This volume was digitized through a collaborative effort by/ este fondo fue digitalizado a través de un acuerdo entre:

Real Academia Hispano Americana de Ciencias, Artes y Letras

www.raha.es

and/y

Joseph P. Healey Library at the University of Massachusetts Boston

www.umb.edu

1015144
91 PAL tra
Mancheño

Mig.l Ma Mancheño

2304

TRATADO ELEMENTAL

DE

GEOGRAFÍA ASTRONÓMICA,

FÍSICA Y POLÍTICA, ANTIGUA Y MODERNA

APROBADO PARA TEXTO POR EL GOBIERNO DE S. M.

Y REDACTADO

POR EL DOCTOR D. JOAQUIN DE PALACIOS Y RODRIGUEZ,
Profesor de Medicina y Cirugía del Cláustro y Gremio de esta Universidad Literaria en el de Medicina, Licenciado y Regente de primera clase en la seccion de Letras, Catedrático por oposicion de Geografía, y propietario cesante de Anatomía y Fisiología en los antiguos estudios médicos de la misma, ex-Vice-Director del extinguido Colegio de la práctica en el arte de curar de esta Escuela, Sócio de número de la Academia de Medicina y Cirugía de esta Ciudad, Corresponsal de casi todas las del Reino, Ayudante honorario de Medicina del Cuerpo de Sanidad militar, é individuo de otras corporaciones literarias.

MIGUEL
MANCHEÑO
Y OLIVARES.

SEGUNDA EDICION CORREGIDA.

SEVILLA.—1850.

IMPRENTA Y LIBRERÍA ESPAÑOLA Y EXTRANGERA DE D. J. MARÍA GEOFRIN,
calle de las Sierpes, número 35.

91
PAL
tra

Esta obra está bajo las garantías de las leyes sobre propiedad literaria; y no se reconocerán como legítimos los ejemplares que no lleven el sello y rúbrica siguiente.

D 102919

ADVERTENCIA.

Habiendo sido aprobada por el Gobierno de S. M. como obra de texto, la que escribimos en 1847 con el título de la presente (véase la Gaceta de 25 de Setiembre de 1849), y estando para concluirse la edicion que entónces hicimos, gracias al aprecio que ha merecido del público, hemos resuelto verificar la segunda. La experiencia nos ha enseñado la necesidad de algunas variaciones en la forma, que sin disminuir el cúmulo de noticias incluidas en aquella, hagan el todo de la obra mas conciso, y produzcan mas claridad para la eleccion de las materias correspondientes á cada año, de los que se invierten en el estudio de la Geografía, sin que por esto haya alteracion esencial en el fondo. Con este objeto, y con el de realzar su mérito, hemos hecho las variaciones fundamentales siguientes:

1.ª Hemos dibujado láminas nuevas, que, litografiadas con todo esmero, harán mas fácil el estudio y ayudarán notablemente los progresos de los alumnos: mas no siendo posible intercalarlas en el texto, las colocaremos en el cuerpo de la obra, en el lugar correspondiente, ó que juzguemos preferible para ilustrar la narracion.

2.ª Harémos la Geografía física mas completa y metódica, con aumentar á las generalidades la descripcion física especial del globo, tomándola de la particular que incluiamos al principio de cada una de las partes del mundo, para que forme un cuerpo armónico de doctrina; así creemos será mucho mas clara la designacion de lo que corresponde á cada curso, sirviendo esta parte para el primero de Geografía: y así manifes-

tamos mas patentemente á los alumnos los límites naturales de cada seccion de la ciencia que nos ocupa.

3.ª Aumentaremos el número de los cuadros sinópticos, poniendo entre otros, uno general de cada parte del mundo, en el que se incluyan de preferencia los datos estadísticos, que embarazan mucho mas á la memoria, cuando van mezclados con el resto de la narracion, y obligan á repeticiones innecesarias en aquel caso.

4.ª Darémos otra forma á la Geografía de España, que sin amenguar la importancia de este artículo en una obra escrita para españoles, haga mas corta su estension y favorezca su estudio, pues los jóvenes necesitan mas tiempo del que pueden dedicar para conocerla medianamente siquiera, como está en la primera edicion.

5.ª Cuidarémos en cuanto nos sea posible, de indicar los datos estadísticos mas recientes, y las variaciones que haya experimentado Europa por consecuencia de los trastornos políticos ocurridos desde nuestra primera edicion; si bien creemos no deber incluir lo que no esté sancionado y reconocido como valedero y permanente en los consejos y segun los cálculos humanos.

6.ª Darémos una sucinta pero mas ámplia noticia de la Geografía de la edad media y de la historia de los tiempos modernos; un estado comparativo de la extension de los principales rios del Globo, y algunas otras variaciones de menos importancia, que advertirán los que tengan cuidado de comparar una edicion con otra, y que constituirán de esta una obra mas completa y ménos voluminosa que la anterior.

Creemos inútil hacer aquí una exposicion muy extensa del plan de toda la obra y de las razones que apoyan las innovaciones ó variaciones que hemos resuelto llevar á cabo: 1.º

porque pueden juzgar del todo los que nos favorezcan, leyéndola; y las personas entendidas no necesitan que se les advierta, lo que conocen mejor que nosotros: 2.° porque los que no lean la obra, tampoco verán estos párrafos; y á los que no puedan conocer por su edad ú otras circunstancias las razones de nuestro modo de obrar, de nada les servirian extensas peroraciones en este lugar. Por lo tanto nos reducirémos á suplicar la benevolencia de los inteligentes para una obra que hicimos la vez primera durante una larga y peligrosa enfermedad y á retazos, y que hoy reproducimos en medio de multitud de ocupaciones propias de nuestra profesion, y sin el tiempo y la tranquilidad necesarios para trabajos de esta índole.

ELEMENTOS DE GEOGRAFÍA.

Nociones preparatorias de Geometría. (1)

1. *Geometría* es la ciencia, que examina las propiedades de la cantidad extensa.

2. *Extension geométrica* es el espacio que un cuerpo ocupa. Todo cuerpo es extenso en *longitud ó largo*, *latitud ó ancho* y *profundidad ó grueso*. Los límites que terminan un cuerpo se llaman *superficies*, las cuales constan de dos dimensiones, longitud y latitud. Los límites de las superficies se llaman *líneas*, que solo tienen longitud. Los límites de las líneas se denominan *puntos*, en los cuales no se considera extension alguna.

3. La *línea* se divide en *recta*, *quebrada*, *curva* y *mixta*. Línea recta es la mas breve distancia entre dos puntos, teniéndolos por consecuencia todos en una misma direccion; como *a b*, *(figura 1.ª)*. Línea quebrada es la que se compone de rectas que no están en una misma direccion; como *c p*, *(figura 4.)* Línea curva es la que ni es recta ni quebrada, como *e n*, *(figura 2.)* Línea mixta es la quebrada que consta de rectas y curvas como *o m* *(figura 3.ª)*

4 *Líneas paralelas* son las rectas que están en el mismo plano, igualmente distantes entre sí, de modo que aun cuando se prolongáran indefinidamente, jamás se encontrarian; tales son las *s t*, *u x*, *(figura 5)*.

---

(1) Véanse en la lámina 1.ª todas las figuras correspondientes á esta seccion.

5. *Ángulo* es la abertura que dejan entre sí dos líneas al encontrarse; como *s a o*, *(figura 6.)* Las líneas que lo componen se llaman lados.

6. El ángulo se divide, por razon de la especie de líneas que forman sus lados, en *rectilíneo*, *curvilíneo y mixtilíneo*. El primero es el que está formado por líneas rectas. El segundo por líneas curvas. El tercero por una recta y otra curva.

7. *La magnitud de un ángulo* depende de la mayor ó menor abertura de sus lados, y no de su longitud: bajo este aspecto se dividen en *rectos*, *obtusos y agudos*.

8. *Ángulo recto* es el que está formado por una línea que cae perpendicularmente sobre el plano de otra, de modo que si una se prolonga mas allá del punto en que se tocan, resultarán dos ángulos de igual abertura; tal es *s a o*, *(figura 6.)* Un ángulo recto abraza entre sus lados la cuarta parte de la circunferencia, y por lo tanto tiene 90.º (1). *Ángulo obtuso* es el que tiene mayor abertura que el recto, y por lo tanto mas de 90.º, como *d b p*, *(figura 7)*. *Ángulo agudo* es el que tiene ménos abertura que el recto, ó sea ménos de 90.º como *g o h*, *(figura 8.)*

9. *Línea perpendicular*, por consiguiente, es la recta que cae sobre otra recta, formando dos ángulos iguales de 90.º, como *a b* al caer sobre la línea *d e*, *(figura 9)* los ángulos en *b* y en *o*; son rectos. *Línea oblícua* es la que forma ángulos desiguales, uno agudo y otro obtuso, como *r s* en la *figura 10*, cuyo valor es igual á la suma de dos rectos ó sean 180.º: así, si suponemos que el ángulo mayor *r s f* es de 120.º, el menor *r o p* será de 60.º

10. *Línea horizontal* es la recta paralela al plano del horizonte. *Línea vertical* es la perpendicular á la horizontal, y marca la direccion de un cuerpo al descender á la tierra en virtud de su propio peso: así si se toma por una punta un hilo con un plomo en la otra extremidad, y se abandona esta á sí misma, el hilo describirá una línea vertical.

11. *Superficie plana* es aquella á que se adapta una línea recta en todos sus puntos. *Superficie curva* es á la que no se adapta la línea recta: si es saliente la superficie, será *convexa*; si es entrante

---

(1) Un número con una º arriba, como 90.º, quiere decir grados; con una coma (8') minutos, con dos comas (12'') segundos, con tres comas (6''') terceros. Cada grado se divide en sesenta minutos, cada minuto en sesenta segundos y cada segundo en sesenta terceros.

será *cóncava*. Un cristal de relox es cóncavo por el lado interno y convexo por el externo.

12. *Figura* es todo espacio superficial cerrado por líneas: si son estas rectas, la figura es *rectilínea*; si son curvas, *curvilínea*. Las primeras, que se llaman generalmente *polígonos*, son *regulares*, cuando tienen sus lados y sus ángulos iguales; é *irregulares*, cuando son aquellos desiguales.

13. *Triángulo* es una superficie limitada por tres líneas, como *a b c (figura 11)*. Segun la relacion de sus lados, se dividen en *equiláteros*, cuando los tres son iguales, como en el referido *a b c*; *isóceles*, si solo dos lados son iguales, como *m n o*, *(figura 12)*; y *escaleno*, si los tres son desiguales entre sí, como *e d f*, *(figura 13)*. Por la magnitud de sus ángulos, se llama *rectángulo* el triángulo que tiene uno de sus ángulos recto, como *d*, *(figura 13)*: *obtusángulo* si uno de ellos es obtuso, como *n*, *(figura 12)*; y *acutángulo*, si todos tres son agudos, como el de la *figura 11*.

14. Las figuras cerradas por cuatro líneas se llaman *cuadriláteros*. Se dice *cuadrado* cuando sus cuatro ángulos son rectos y sus lados iguales, como la *figura 14*. (Así un *pie cuadrado*, *una vara*, *una legua cuadradas* son el espacio circunscrito por cuatro líneas de un pié, una vara, ó una legua de estension.) Si todos sus ángulos son rectos, y de sus lados dos son mayores que los otros dos, resulta un *rectángulo ó paralelógramo*; tal es la *figura 15*. Se llama *trapecio*, cuando dos de sus lados son paralelos y desiguales; tal es la *figura 16*. *Trapezóide* cuando ninguno es paralelo, como la *figura 17*. Si sus lados son iguales y los ángulos dos agudos y dos obtusos opuestos, será un *rombo ó losange*, como la *figura 18*. Si dos de sus lados son desiguales, y dos de sus ángulos será un *romboide*, como la *figura 19*. Si en cualquiera de estas figuras se traza una línea recta desde un ángulo á su opuesto, será una *diagonal*: como la línea *a d*, ó la *e n*, en las *figuras 14* y *15*.

15. Las figuras terminadas por cinco lados se denominan *pentágonos*; las que lo son por seis *hexágonos*; por ocho *octogonos*, etc.

16. Entre las figuras curvilíneas, es necesario mencionar tan solo *el círculo, la elipse, la parábola y la hipérbola*.

17. *Círculo (figura 20)* es una figura terminada por una línea curva reentrante, que dista igualmente por todas partes de un punto interior *o*, llamado *centro*, cuya curva se conoce con el nombre de *circunferencia* como *p a b d r c*. *Rádio* es una recta tirada desde el centro á la circunferencia como *o c*. *Diámetro* es toda recta que vá de un punto al opuesto de la circunferencia, pasando por el centro, como *r p*. Todos los rádios y diámetros que se pueden trazar en un círculo son iguales, porque la distancia del centro á la circunferencia es igual en todos los puntos, y esta distancia es la expresada por el rádio: y como el diámetro equivale siempre á dos rádios, es claro, que

siendo estos iguales, aquellos tambien lo serán. *Cuerda* es toda recta como *a d* que vá de un punto á otro de la circunferencia, sin pasar por el centro. *Arco* es la parte de circunferencia interceptada por la cuerda, como la que hay desde *a* á *d*. Todo diámetro divide al círculo y á la circunferencia en dos partes iguales llamadas *semicírculo* y *semicircunferencia*. Toda cuerda lo divide en dos porciones desiguales, dichas *segmentos mayor y menor*. *Línea tangente* es la recta, como *n m*, que toca á la circunferencia por fuera en un solo punto *b*, llamado de contacto. *Secante* es la que atraviesa el círculo hasta fuera de la circunferencia como *s z*.

18. Sea cualquiera el tamaño del círculo, su circunferencia se considera dividida en 360 partes iguales, á las cuales se llaman grados; estos se subdividen en minutos, segundos etc. como hemos dicho en la nota del párrafo 8. La media circunferencia vale 180.° y una cuarta parte 90.° Todo círculo, pues, consta de cuatro ángulos rectos.

19. *Elipse* es una figura cerrada por una curva como *a b c d e*, en la que sean desiguales dos líneas rectas *a d*, *c e*, que se cruzan en el centro *o* formando ángulos rectos. En toda elipse hay dos puntos *m n*, que se llaman *focos*: para averiguar su situacion, se toma un compás, se mide la distancia que hay de *a* al centro *o*, y con la abertura que resulta, se pone una de las puntas en *c* y la otra sobre la línea *a d*, á un lado y otro, y el punto en que la toca es el lugar de los focos: estos, como se vé, nunca están en el centro, por lo cual la distancia que hay desde este al foco, ó sea *m o*, se llama *escentricidad*. Si desde los focos se trazan dos líneas rectas *m b*, *n b*, que se reunan en un punto cualquiera de la circunferencia, se tendrán los *rádios vectores*, que juntos dan una extension igual á la del eje mayor *a d*.

20. *Parábola* es una elipse sumamente prolongada, y por consiguiente mucho mas escéntrica, que la elipse comun: los focos estarán tanto mas distantes del centro, cuanto mayor sea la prolongacion.

21. *Hipérbola* es una especie de elipse, cuya curva no vuelve á juntarse en el mismo plano con el punto, de donde se principie á formar.

22. *Cuerpo* ó *sólido* ó *volúmen* es la extension limitada por superficies que consta de las tres dimensiones (§ 2.°) longitud, latitud y grueso.

23. *Poliedro* es el cuerpo terminado por varias superficies planas.

24. Se llama *prisma* todo cuerpo limitado por superficies planas, como la figura 22, cuyas bases opuestas *a c* son dos figuras cualesquiera semejantes é iguales. Las esquinas, como *r p*, en que se reunen ú concurren dos de sus caras, se llaman *aristas*.

25. *Paralelepípedo* es todo prisma cuyas bases sean rectángulos (§ 14) como el que ofrece la figura 22.

26. *Cubo* es el prisma cuyas bases, y las demas caras son seis cuadrados perfectamente iguales, como la figura 23.

27. *Cilindro* es el prisma cuyas bases son dos círculos iguales,

que se supone trazado por una recta moviéndose paralela á sí misma como la *figura* 24: la linea *a b*, que espresa la altura, se llama *eje del cilindro*.

28. *Cono* es una figura parecida á la pirámide, pero su base es un círculo, como la *figura* 25. Se supone producido por una recta, que estando fija en un punto por uno de sus estremos, describa con el otro una circunferencia.

29. Se entiende por *pirámide* todo sólido cuya base es una *figura* cualquiera rectilinea, y sus lados forman triángulos iguales, que se reunen en un punto, denominado vértice; tal es la figura 26.

30. Asi la pirámide como el cono pueden ser *truncados*, como las *figuras* 27 y 28, cuando están cortados paralelamente á su base, y carecen por lo tanto de vértice.

31. Entiéndese por esfera *(figura 29)* un sólido terminado por una superficie curva, distante por todos sus puntos igualmente del centro *a*. Se supone formada por un semicírculo, como *p m q s p* que diera vueltas sobre el *eje Pp*. Rádio *a m* es la recta que vá desde el centro á la superficie. *Diámetro Pp*, es toda recta que pasando por el centro toca por sus estremos en la superfie. El diámetro sobre que gira, ó se supone que gira una esfera, tiene el nombre especial de *eje Pp*, cuyos estremos se llaman *polos*. Asi como en los circulos, todos los radios y los diámetros son iguales.

32. En toda esfera se pueden trazar multitud de círculos: aquellos, cuyo plano pase por su centro se llaman *máximos* y la dividen en dos partes iguales ó *hemisferios*, como *d q*: todos ellos son tambien iguales, cualquiera que sea su posicion: los que no pasen por el centro, son mínimos, ó menores, como *n s*. De estos solo son iguales los que están á la misma distancia del centro *a*, y dividen la esfera en dos partes desiguales ó sean *segmentos mayor y menor*. La porcion de esfera comprendida entre dos círculos paralelos se llama *zona esférica*, como la faja limitada por los círculos *d q*, *n s*: y la porcion de superficie cortada por un círculo mínimo, como *t p x*, *casquete esférico*.

33. Si se hace voltear á una elipse sobre uno de sus ejes, el sólido que resulta se llama *elipsóide*: si es sobre su eje mayor, será un *elipsóide prolongado*; y si es sobre el menor, *aplanado*.

GEOGRAFIA.

Definiciones y divisiones generales.

1. *Geografía* es la ciencia que se ocupa del estudio y descripcion de la Tierra, considerándola especialmente como mansion del hombre.

2. Se divide en tres partes, segun las diferentes maneras de examinar á nuestro planeta: *astronómica*, *física* y *política*.

3. *Geografía astronómica* ó *Cosmografía* es la que estudia á la Tierra como cuerpo celeste, investigando su situacion en el espacio, sus relaciones con los demas astros, sus revoluciones ó movimientos y demás caracteres análogos.

4. *Geografía física* se llama á la que trata de la Tierra como un cuerpo particular, hecha abstraccion de sus relaciones con los otros del Universo, y describe su figura, su superficie y estructura, dando una ojeada á los seres que la pueblan.

5. *Geografía política* es la que se ocupa mas especialmente del hombre y sus obras, expresando los estados ó naciones que ha formado, pueblos, usos, costumbres, religion, gobierno y demás caracteres de esta especie, que los distinguen y establecen sus recíprocas relaciones.

6. La Geografía se llama *histórica*, cuando describe los sucesos, pueblos, opiniones y descubrimientos que han tenido lugar en los siglos anteriores, relativos al objeto de esta ciencia. Tan extensa materia, en armonía con la historia, á quien auxilía tanto y de la que es á su vez auxiliada, se

divide, como aquella, en tres períodos ó épocas.—1.º *Geografía antigua*, que abraza los sucesos y estado del mundo conocido desde la creacion hasta el siglo cuarto de nuestra era.—2.º *Geografía de la edad media*, que comprende desde el siglo cuarto al décimo-quinto de la misma.—3.º y *Geografía moderna* que se ocupa de lo ocurrido desde el siglo décimo-quinto á nuestros dias y especialmente del estado actual de la ciencia.

7. Cuando se limita el estudio de la Geografía á un solo ramo de los que constituyen el dominio de la ciencia, toma los nombres especiales siguientes.

Hidrografía cuando trata particularmente de los mares, rios, y cuanto tiene relacion con las aguas, que cubren una parte de la superficie del globo.

Orografía cuando describe y clasifica las montañas.

Corografía es la geografía de una provincia ó departamento.

Icnografía es el ramo que indaga las ruinas y vestigios de los pueblos ó edificios antiguos, para estudiar su orígen, la época á que corresponden, etc.

8. Para tan multiplicados estudios como debe hacer el geógrafo, necesita conocer con mayor ó menor profundidad diversas ciencias, con quienes tiene la Geografía directas relaciones; tales son la Astronomía, las Matemáticas, la Física, la Meteorología, la Química, la Historia natural, la Geología, la Historia, la Estadística, la Filosofía moral y otras; á las que pediremos los mas indispensables conocimientos, para la formacion de esta obra, procurando no olvidar el precepto de Horacio (arte poética, v. 335). Quidquid præcipies, esto brevis.

PARTE PRIMERA.

Geografía astronómica.

9. Desde el principio del mundo han procurado los hombres averiguar las relaciones de la Tierra con el Sol, la Luna y los demás astros, que

bordan la bóveda celeste. Los primeros observadores conceptuaban, que la Tierra era plana y rodeada de agua por su contorno; y el cielo una especie de bóveda maciza, donde estaban clavadas ó fijas las estrellas. Aunque hoy se halla demostrada la inexactitud de estos cálculos, siendo la Tierra *esferóidea*, y haciéndonos aparecer á el espacio como si tuviese la misma figura, á consecuencia de la rotacion diaria de nuestro planeta, se ha convenido en considerar á el cielo como una grandísima esfera hueca, por mas que sea imposible designarle límites. Las máquinas inventadas para facilitar su estudio son varias; nosotros solo citarémos dos; la *esfera armilar y la celeste*. De esta hablaremos muy ligeramente: de aquella nos vamos á ocupar con alguna detencion.

De la esfera armilar. (1)

10. *Esfera armilar* es una máquina compuesta de los diez círculos fundamentales, que se suponen trazados en el cielo, montada sobre un pedestal; en su centro tiene un pequeño globo que representa á la Tierra, y dos planchas redondas de metal sugetas por dos aros de lo mismo, que figuran el Sol y la Luna, y giran alrededor de la Tierra segun el sistema de Tolomeo. En el polo superior hay un círculo horario con su flechita ó marcador para denotar las 24 horas del dia solar.

Se llaman *polos* los dos puntos fijos del cielo sobre que gira, al parecer, toda la bóveda celeste alrededor de la Tierra en el espacio de veinte y cuatro horas; son los estremos de una línea imaginaria, que se ha supuesto servir de ege para que se verifique aquella revolucion diaria, y se la ha llamado *ege del mundo*: el polo correspondiente al hemisferio que habitamos se dice *ártico, del Norte ó de la osa*, por hallarse muy cerca de la constelacien conocida con el nombre de osa menor (vulgarmente *el carro*): el polo contrario se denomina *antártico* ú opuesto al ártico ó *del Sur*, y se halla en el hemisferio meridional. La esfera armilar y todos los globos tienen un eje de alambre, sobre el cual dan vueltas que representa el eje del mundo ó el de la Tierra, y sus estremidades son los polos.

---

(1) *Lámina 2.ª, figura única, que sirve para el estudio de todos los círculos, de que vamos á hablar.*

12. Los círculos de la esfera pueden ser muchos: los fundamentales son diez; seis máximos, *Horizonte, Meridiano, Ecuador, Ecliptica, Coluro equinoccial* y *Coluro solsticial;* y cuatro mínimos ó menores, *Trópico de Cáncer, Trópico de Capricornio, círculo polar ártico* y *círculo polar antártico.* Los dos primeros son distintos, segun el punto de la Tierra en que se considera al observador; los ocho restantes son siempre fijos, cualquiera que sea nuestra posicion.

Del horizonte.

13. El horizonte es un círculo máximo, que limita en torno del observador la parte del mundo visible para él, separándola de la que le es invisible.—Se consideran dos horizontes, uno *sensible ó visual* y otro *racional ó matemático.* El primero es el círculo que termina alrededor lo que alcanzamos á ver de la superficie del globo terrestre, y cuyo plano, tangente al punto de la tierra en donde estemos, se halla circunscrito por la línea, en que se nos figura que el cielo se junta con la tierra: como la parte de su superficie que vemos es distinta, conforme variamos de lugar, por esto se dice que el horizonte es variable. El racional ó matemático es un círculo máximo que se supone siempre paralelo al sensible, cualquiera que sea la posicion de este, y divide á la esfera en dos hemisferios ó partes iguales, una *superior* ó *visible* y otra *inferior* ó *invisible.*—El eje del horizonte se llama *línea vertical,* que se supone prolongada hasta tocar al cielo por sus extremos: de estos, ó sean los polos del horizonte, se nombra *Zenit* á el que corresponde directamente sobre la cabeza del observador, y *Nadir* á el opuesto.—El círculo de que hablamos sirve para separar el dia artificial de la noche; para marcar el momento en que salen y se ponen el Sol y los demás astros; para determinar la altura de polo, la duracion del crepúsculo y los cuatro puntos cardinales del mundo.

14. La distancia que separa los dos horizontes, aunque igual á un rádio de la tierra, se considera nula para todos los cálculos astronómicos, en razon á las pequeñas dimensiones en dicho rádio, comparadas con la distancia enorme, que nos separa del Sol y las estrellas; por esto, cuanto digamos del horizonte debe entenderse del racional.

15. En el círculo que representa á el horizonte en las esferas artificiales hay dibujados 1.º Los 360.º de que consta todo círculo. 2.º Los doce signos del Zodiaco, divididos en 30.º cada uno. 3.º Los doce meses del año, colocados sus dias de tal modo, que corresponda el primer grado de cada signo zodiacal al dia del mes en que aparentemente entra el Sol en ellos. 4.º Los cuatro puntos cardinales del mundo y demás que constituyen la estrella de vientos.

Del meridiano.

16. El meridiano es un círculo máximo, que se supone pasar por los polos del mundo y los del horizonte, formar ángulo recto en el Ecuador, al cual corta en dos puntos opuestos distantes entre sí 180.º y dividir á la esfera en dos hemisterios, uno *oriental* á la derecha y otro *occidental* á la izquierda.

17. Se llama meridiano porque media el dia artificial para un pueblo cuando el Sol en su revolucion diaria toca á el punto, en que se supone este círculo, ó sea á la línea que vá de N. á S. pasando por el Zenit de cada pais. Como el Sol dá una vuelta aparente en las 24 horas alrededor de la tierra, vá *sucesivamente* tocando á la dicha línea N. S. respectiva á cualquier punto y vá siendo *medio dia* del mismo modo en todo el globo; para todos los lugares que se hallen bajo una misma línea de un polo al otro es medio dia á la vez, y lo mismo todas las demás horas; por esto se dice que están bajo el mismo meridiano; y como se pueden suponer multidud de líneas trazadas de uno á otro polo, de aquí el que se diga que hay otros tantos meridianos: su número pues, es indefinido.

18. Sea el que se quiera este número, todos ellos son círculos máximos, iguales y con idénticas cualidades; y por ello para contar la

longitud geográfica (veáse el párrafo que trata de ella), se escoge uno cualquiera, que se considera como *primer meridiano*, y á los demás se les llama impropiamente *paralelos de meridiano*; realmente no son paralelos, toda vez que concurren y se cruzan en los polos; mas se consideran como tales, porque entre dos meridianos cualesquiera se comprende un arco del círculo Ecuador ó de sus paralelos, que tiene el mismo número de grados, si bien son de distinta extension. (La razon de esto se deduce de lo que hemos dicho en el § 18 de las nociones de Geometría.) Si dicho arco tiene 15.º ó sea la vigésima cuarta parte de un círculo, existe una hora de diferencia en el tiempo, cuando sean pues, en Sevilla las 12 del dia, serán las 11 en un punto que esté 15.º al Occidente de esta ciudad, y la 1 en otro que se halle 15.º al Oriente, porque las horas adelantan ó atrasan respecto á las de cada pais, segun esté el otro al Oriente ó al Occidente del mismo, en la proporcion de cuatro minutos por cada grado de diferencia. Véase la razon. El Sol aparentemente dá una vuelta cada 24 horas, describiendo un círculo alrededor de la Tierra; todo círculo se considera dividido en 360.º; luego á cada hora corresponden 15.º y á cada cuatro minutos de tiempo un grado de dicho círculo. Dicha revolucion aparente del Sol se verifica de Oriente á Poniente; luego un punto situado al Oriente de otro, verá llegar el Sol á su meridiano antes, que el que se halle á Poniente, ó sea cuando todavia no se cuenten en este las 12 del dia.

19. El meridiano de los globos artificiales se llama *comun*, porque dándoles vuelta, puede colocarse bajo de él cualquiera punto que se pida, y resolverse de este modo los problemas, que hacen necesaria la intervencion de este círculo. Con el mismo objeto tiene señalados los 360.º en escalas de 90.º, con destino á medir la latitud geográfica y la altura del polo; y además está marcada á veces la division de las cinco zonas de la Tierra y la de los climas astronómicos.

Del Ecuador.

20. El Ecuador es un círculo máximo, fijo, que se supone situado exactamente á igual distancia de los polos, ó sea á 90.º, dividiendo la esfera en dos hemisferios, *boreal* y *austral*, ó del Norte y del Sur; esta denominacion procede de la del polo que se halla en cada uno.

21. Se llama Ecuador, porque al tocar la Tierra durante su revolucion anual en el plano correspondiente á el

Ecuador celeste, el 20 de marzo y el 22 de setiembre, se verifican los *equinoccios*, ó sea la igualdad de los dias y las noches en todo el globo. El Ecuador terrestre se llama tambien *linea equinoccial*, porque siempre son iguales los dias y las noches para los puntos que corresponden á este círculo, como diremos en su lugar.

22. Se llaman *paralelos del Ecuador* los círculos mínimos ó menores que se dibujan en las esferas ó mapas de cierta en cierta distancia, destinados á denotar la latitud geográfica.

Los 360.° que se hallan señalados en el Ecuador de los globos artificiales, sirven para contar la longitud.

De la Eclíptica y del Zodiaco.

23. La eclíptica es un círculo máximo, fijo, de direccion oblícua al Ecuador, con quien forma un ángulo de 23.° 27' 58": representa la órbita de la Tierra alrededor del Sol, aunque esta es una elipse; se figura trazada en medio del Zodiaco, y se extiende de un trópico á otro. Los dos puntos en que la eclíptica corta al Ecuador, se llaman *equinocciales*; y los dos mas distantes de este último, en que toca á los trópicos, *solsticiales*.—La eclíptica toma esta denominacion, porque en su plano se verifican los eclipses de Sol y Luna.

24. El Zodiaco es una faja ó zona de 17.° 30' de ancho que se supone trazada en la bóveda celeste en la misma direccion que la eclíptica, y formando con el Ecuador igual especie de ángulo: dentro de esta faja están comprendidas doce constelaciones ó grupos de estrellas fijas, llamados *los doce signos del Zodiaco*, que sirven para marcar la situacion real de la Tierra y aparente del Sol en la revolucion anual de aquella, y que hacen dividir al Zodiaco en doce partes casi iguales: cada una de estas se subdivide en 30.° y corres-

ponde próximamente á un mes del año en la forma que se indica en la siguiente tabla, y que se explica en el artículo destinado á los *movimientos de la Tierra* (véase).

25. El Zodiaco era de una grande importancia para los antiguos astrónomos, porque dentro de sus límites se verifican las revoluciones del Sol y todos los grandes planetas, que, escepto Urano eran los que se conocian entónces: hoy no ocupa un lugar tan interesante, porque los planetas telescópicos en sus revoluciones esceden los límites de esta faja. En las esferas artificiales se denotan por medio de las figuras y signos, que se expresan en la siguiente tabla, donde se halla cuanto nos queda que decir respecto á esta materia.

	Nombre de los doce signos.	Número de estrellas de cada uno.	Figuras correspondientes á sus nombres, con que se denotan.	Signos convencionales para representarlos.	Dias del mes en que aparentemente entra el Sol en cada signo.	Correspondencia á las estaciones, en nuestro hemisferio.
BOREALES.	Aries	42	Un carnero.	♈	20 de marzo.	Equinoccio.
	Táuro	207	Un toro.	♉	20 de abril.	Primavera.
	Géminis	64	Dos niños.	♊	21 de mayo.	
	Cáncer	85	Un cangrejo.	♋	21 de junio.	Solsticio.
	Leon	95	Un Leon grande.	♌	22 de julio.	Estío.
	Virgo	117	Una jóven.	♍	20 de agosto.	
AUSTRALES.	Libra	66	Una balanza.	♎	22 de setiembre.	Equinoccio.
	Escorpion	60	Un alacran.	♏	23 de octubre.	Otoño.
	Sagitario	94	Un centáuro.	♐	21 de noviembre.	
	Capricornio	64	Un macho cabrío.	♑	21 de diciembre.	Solsticio.
	Acuario	117	Un anciano.	♒	19 de enero.	Invierno.
	Piscis	116	Dos peces.	♓	18 de febrero.	

La tierra pasa realmente por los signos boreales mientras el Sol recorre los australes y viceversa.—Las estaciones son opuestas en el hemisferio austral á las del boreal, en que habitamos.

De los Coluros.

26. Coluros son dos círculos máximos, fijos, que pasan por los polos del mundo, donde se cruzan en ángulo recto, y cortan al Ecuador, dividiendo la esfera en cuatro partes iguales. El uno se llama de los *equinoccios*, y el otro de los *solsticios*, porque cortan á la eclíptica en los puntos equinocciales y solsticiales.

De los Trópicos.

27. Los Trópicos son dos círculos menores, fijos, situados uno en cada hemisferio, paralelos al Ecuador, del cual distan 23° 27' 58".

28. Se llaman Trópicos de una palabra griega *tropos* que significa *vuelta*, porque cuando el Sol llega á ellos en su revolucion aparente por la eclíptica, vuelve hácia el Ecuador. El que se halla en el hemisferio boreal se denomina *de Cancer*, porque toca á la eclíptica en el signo de este nombre; y de estío, porque empieza esta estacion en nuestro hemisferio, cuando el Sol llega á él: el del hemisferio austral se dice *de Capricornio* y de invierno, por razones análogas. Sirven para marcar el espacio dentro del cual se verifica la revolucion aparente del Sol en cada año; concurren á determinar el lugar de los solsticios, y los límites de las zonas tórrida y templada.

De los círculos polares.

29. Los círculos polares son dos, menores y fijos, paralelos al Ecuador y á los Trópicos, situados á 23° 27' 58" del polo respectivo y á 43° 4' 4" de los Trópicos.—Se llaman polares por ser los mas cercanos al polo, y de ellos, el del hemisferio boreal se dice ártico, y el del austral antártico, por el polo que está mas inmediato.—Son útiles es-

pecialmente en la esfera terrestre, porque marcan los límites divisorios de las zonas templadas y frias.

De la estrella de vientos.

30. Colocada la esfera en posicion recta, los puntos en que el Ecuador y el Meridiano cortan al Horizonte, se llaman los *cuatro cardinales del mundo*, de los cuales y de los intermedios, que se citarán y que son por todos 32, se construye una *estrella* (*lámina 3.ª figura 1.ª*) que se nombra *de los vientos*, porque estos soplan en la direccion de algunos de aquellos puntos; y *náutica*, porque los marinos se sirven de ella para dirigir el rumbo de los buques, colocando encima una aguja imantada en equilibrio, de la manera que se dirá al tratar del flúido magnético en la Geografía física.

Puntos cardinales. Son cuatro, como hemos dicho.—1.º el punto por donde sale el Sol, se llama *Este, Oriente, Naciente ó Levante*: el opuesto por donde se pone ú oculta *Oeste, Poniente, Occidente* ú *Ocaso*: ambos están marcados por la intercesion del Ecuador y el Horizonte, en la posicion indicada de la esfera. Suponiéndonos de cara al Este, el cardinal de la izquierda es el *Norte, Setentrion* ó *Bóreas*; y el de la derecha el *Sur, Austro* ó *Mediodia*; á los dos los señala la intercesion del Meridiano y el Horizonte, ó bien el lugar en que los polos tocan á este círculo.

Puntos secundarios. Son otros cuatro, colocados exactamente á igual distancia entre cada dos cardinales, cuyos dos nombres reunidos componen el de aquellos: así el que está entre el Norte y el Este se llama *Nord-este*; entre el Norte y el Oeste *Nor-oeste*; entre el Sur y el Este *Sur-este* ó *Sud-este*; y entre el Sur y el Oeste *Sur-oeste* ó *Sud-oeste*.

Puntos terciarios. Entre los ocho puntos referidos se colocan otros ocho exactamente enmedio, que toman su nombre del cardinal y el secundario mas inmediatos; como *Nord-nord-este*, el que está entre el Norte y el Nord-este; *Nord-nord-oeste* entre Norte y Nor-oeste, etc.

Cuartas.—Por último: entre los 16 vientos precedentes se encuentran otros 16, que toman el nombre general de *cuartas*; el especial se forma del cardinal y el secundario mas inmediatos, empezando por el mas cercano de los dos, y añadiendo la palabra cuarta despues; v. g. Entre Norte y Nordeste hay dos cuartas; la mas inmediata al Norte, ó sea entre él y el Nordeste, se llama *Norte cuarta al Nordeste* y la mas próxima á este último, *Nordeste cuarta al Norte* y así de las demás.

Los cuatro cardinales dividen el horizonte en cuatro espacios, dichos *cuadrantes*; y reunidos ellos con los secundarios forman los octantes ó division en ocho partes. En fin; generalmente no se escriben mas que las iniciales para nombrarlos: los cardinales una sola letra, N. S. E. y O. Los secundarios dos N-E: N-O: S-E: y S-O. Los terciarios tres: N-N-E: N-N-O: E-N-E: E-S-E: S-S-E: S-S-O: O-S-O: O-N-O; y las cuartas con tres y la adicion de un quebrado, que representa un cuarto; como N. 1/4 al N-E: N-E 1/4 al N, etc.

Nociones astronómicas generales.

31. Se entiende por *sistema del Universo*, la manera especial de explicar las relaciones de nuestro globo con los demás cuerpos celestes, y de estos entre sí, constituyendo un cuerpo armónico de doctrina. Los filósofos de todas las épocas, desde los Caldeos hasta nuestros dias, han imaginado varios, unos mas sólidos que otros. Entre todos, cuatro merecen exponerse tan solo, y de ellos dos son los que han gozado de mayor prestigio. El 1.º es el de Claudio Tolomeo, que floreció en Egipto en la ciudad de Alejandría 138 años ántes de Jesucristo. El 2.º el de Nicolás Copérnico, que nació en Thorn, (ciudad entónces de Polonia y hoy de Prusia) el año 1473 y falleció en 1530, el mismo dia en que se imprimió el último pliego de su obra. El 3.º el de Ticho-Brahe, dinamarqués, que nació en Knud-Strup en 1546. Y el 4.º el de Renato Descartes, francés, que vivia por los años de 1640.

32. *Sistema de Claudio Tolomeo.* Este filósofo, guiado por la apariencia y desconociendo la figura y extension de la Tierra, la consideraba inmóvil en el centro del Universo, y dando vueltas alrededor de ella á todos los astros en cada 24 horas. Solo admitia siete plane-

tas que son por el órden de distancia de la Tierra, *la Luna*, *Mercurio*, *Venus*, *el Sol*, *Marte*, *Júpiter* y *Saturno*. A cada uno lo creia colocado en un cielo particular transparente, como de cristal, tanto mayor, cuanto mas lejano estaba de la Tierra, cuyos siete cielos daban vuelta á la vez de Occidente á Oriente con igual velocidad, de suerte que el invertir mas ó ménos tiempo en su vuelta, procedia de la distancia de la Tierra, y no de la rapidez del movimiento. En un *octavo cielo* sólido y mucho mas remoto de nosotros que los siete planetarios, se figuró como clavadas las estrellas, distribuidas en grupos ó constelaciones fijas: este cielo se movia en masa ó en su totalidad de Oriente á Occidente, y por lo tanto hacia aparecer á las estrellas dando una vuelta en cada dia. Para explicar estos movimientos, imaginó un *noveno cielo*, que juzgaba ser la causa de ellos, cual un muelle de relóx, y le llamó *primer motor* ó *primum móvile*. En un *décimo cielo*, por último, conceptuaba la mansion de los Angeles y Bienaventurados. El dia y la noche eran producidos por la rotacion de los cielos en las 24 horas. El año y las estaciones por el paso sucesivo del Sol por las doce constelaciones del Zodiaco, pues imaginaba que este astro, ádemás de su vuelta en cada 24 horas, iba recorriendo estos signos, principiando por Aries en Marzo: para dar razon de varios fenómenos celestes, creó la doctrina de los epiciclos y los círculos deferentes, que no es de este lugar.

33. *Sistema de Copérnico*. Este insigne astrónomo notó los muchos flancos, que dejaba descubiertos el sistema precedente, y su incapacidad para dar razon satisfactoria de todos los hechos; y apoderándose de algunas ideas vertidas en la antigüedad por Pitágoras, Hipparco y otros filósofos, estableció un nuevo sistema absolutamente contrario al anterior. Segun él, el Sol está fijo en el centro de nuestro sistema planetario, suspendido en la inmensidad del espacio, y á su rededor giran en órbitas elípticas los planetas acompañados de sus satélites respectivos y los cometas. En su tiempo solo se conocian seis planetas, que son *Mercurio*, *Venus*, *la Tierra*, *Marte*, *Júpiter* y *Saturno*. La Luna es un satélite de la Tierra. Todos los planetas, satélites y cometas, son opacos y reflejan la luz del Sol. Además del movimiento referido, por el cual dan vueltas alrededor del Sol, giran tambien sobre sí mismos, cual si tuvieran un eje. El Sol, y los planetas, satélites y cometas, á quienes sirve de centro, componen nuestro sistema solar ó planetario; y segun la razon y la analogía inducen á creer, no son otra cosa las estrellas fijas, que otros tantos soles ó centros de sistemas semejantes al nuestro. El dia y la noche resultan de la rotacion de la Tierra sobre su eje: el año y las estaciones de su revolucion en torno del Sol. No existen los cielos que proponia Tolomeo.

34. *Sistema de Ticho-Brahe*. Consiste en haber querido conciliar las dos explicaciones anteriores: para ello enseñaba que la Tierra estaba inmóvil en el centro del mundo, como Tolomeo, y que solo giraba alrededor de ella el Sol. Los demás planetas, etc. daban vueltas en

torno de este astro, tal como decia Copérnico. Sostenia, pues, la existencia simultánea de dos centros, la Tierra lo era para el Sol, y este para los demas cuerpos de nuestro sistema planetario. Tamaño absurdo, resultado de los deseos de poner en armonía la apariencia con la razon, no pudo resistir el análisis y refutacion de los discípulos del Autor.

35. *Sistema de Descartes.* Este físico imaginó un sistema incapaz de esplicar los fenómenos conocidos, y que no está fundado en ninguna ley de la naturaleza. El mundo, decia, está formado por una multitud de *vórtices* ó *torbellinos*, en que ejecutan sus movimientos los astros envueltos en una materia etérea. Cada satélite está encerrado en un vórtice especial; cada planeta en otro mayor que abraza á sus satélites, si los tiene; y el Sol y demás cuerpos de nuestro sistema solar en otro vórtice máximo, que los comprende á todos. Los demas sistemas planetarios están dispuestos bajo las mismas bases.

36. De todos estos sistemas, el de Tolomeo por ser conforme con la apariencia, y por otras razones que no son de nuestro objeto, dominó universalmente en las escuelas hasta el siglo 16: el de Copérnico, mas acorde con la razon, apareció para derrocar al anterior; pero tuvo que sufrir mas de un siglo de terribles pruebas y controversias, hasta que los trabajos de Kepler, Galileo y Newton principalmente le hicieron ocupar el lugar que le corresponde. Con arreglo á él vamos á dar una noticia sucinta de nuestro sistema planetario.

De nuestro sistema solar. (1)

37. Consta del Sol, los planetas, sus satélites y los cometas. Las estrellas constituyen otros sistemas análogos, y de ellas diremos muy poco, pues no es necesario mas á nuestro objeto.

Del Sol.

38. Es el astro principal de nuestro sistema por su tamaño, y porque sirve de centro de movimiento para los

---

(1) *Véase la figura 2.ª, lámina 3.ª*

planetas y cometas. Está situado en uno de los focos de todas las elipses, que describen estos en su movimiento de traslacion á su alrededor y les sirve de centro de gravitacion; comunica la luz y el calor á todos los astros opacos de nuestro sistema solar; dá vueltas sobre su eje, invirtiendo en cada una 25 dias y medio. Su tamaño es 1.350,000 veces mayor que la Tierra, de la cual dista mas de 27.000,000 de leguas ó sean 82.000,000 de millas astronómicas. Su naturaleza es desconocida: y su luz nos llega en 8' y 13''' para lo cual corre mas de 56,000 leguas en cada segundo.

De los planetas.

39. Los planetas son unos cuerpos celestes, opacos, debiendo su brillo á la luz del sol que reciben y reflejan, de figura esferoídea, mas ó menos aplanados por sus polos y ensanchados por su Ecuador.—Ejecutan dos movimientos de Occidente á Oriente, y en distinto tiempo: uno *de rotacion sobre su eje*, y otro de *traslacion* por el cual giran alrededor del Sol, describiendo *elipses*, que en general se llaman *órbitas de los planetas*. Estas órbitas no se hallan todas en el mismo plano, sino oblícuas las unas respecto de las otras, de lo cual resulta que solo se tocan ó cortan en dos puntos opuestos, que se llaman *nodos*. Todas ellas tienen uno de sus focos comun, que es el punto ocupado por el Sol, y el otro está mas ó ménos distante, segun la elipse sea mas ó ménos prolongada: así cuando el planeta ó cometa recorre el lado de la elipse correspondiente al foco, donde está el Sol, se encuentra mucho mas cerca de este astro, que, mientras lo hace por el otro lado perteneciente al foco contrario: en el primer caso ó sea cuando están mas próximos al Sol, se dice que están en *perihélio*, y en el segundo, cuando están mas lejanos, en *afelio*. El número de planetas conocidos hoy es el de doce.

En el almanaque de Gotha (Alemania) para 1850 se enumeran los diez y siete siguientes. *Mercurio*, *Venus*, *la Tierra*, *Marte*, *Flora*, *Vesta*, *Iris*, *Metis*, *Hebe*, *Astrea*, *Juno*, *Ceres*, *Palas*, *Júpiter*, *Saturno*, *Urano* y *Neptuno*: en las demás obras, que tenemos á la vista no se hace referencia mas que de los doce que indicamos en el cuadro sinóptico siguiente, donde se expresa su situacion y demás carácteres. (1)

---

(1) El planeta Astrea, que algunos llaman Hércules, se ha descubierto recientemente, y aun se ignoran sus particularidades, por esto van todas sus casillas con puntitos y no se incluye en la figura 2 (lámina 3.ª)

CUADRO SINÓPTICO DE LOS PLANETAS.

Nombres por su órden de colocacion desde el Sol.	Figuras. con que se representan.	Tiempo qüe invierten en su movimiento de traslacion en años dias.	Tiempo que invierten en su rotaciou en horaa min.	Distancia media del Sol en millones de millas astronómicas de 60 al grado.	Volúmen comparativo siendo el de la Tierra uno.	Angulo que forman sus órbitas con las de la Tierra en grados núm.	Número de satélites.	Epoca y descubridores de los seis modernos, y algunas particularidades que los caracterizan á todos.
Mercurio.	☿	 88	24 5	31	1 décimo.	7 0		Antiguo y poco perceptible: solo puede verse durante el crepúsculo.
Venus.	♀	 224	23 21	59	9 id.	3 24		Antiguo, muy brillante: es la estrella de la mañana ó de la tarde.
Tierra.	♁	1	23 56	82	.....	0 0	1 (la Luna).	
Marte.	♂	1 321	24 39	125	1 quinto.	1 51		Antiguo y de color rojizo.
Vesta.	⚶	3 232	....	194	..,....	7 8		Descubierto en 1807 por Holbers.
Astrea.	. . . .	....	....	....	.....	....		Idem en 1845 por Driessen.
Juno.	⚵	4 134	....	220	.....	13 4		Idem en 1803 por Harding.
Ceres.	⚳	4 221	....	228	.....	10 37		Id. en 1801 por Piazzi.
Palas.	⚴	4 225	....	228	.....	34 38		Idem en 1802 por Helbers.
Júpiter.	♃	11 317	9 55	428	1470 veces mayor.	1 19	4	Antiguo, el mayor de todos y casi tan brillante como Venus.
Saturno.	♄	29 174	10 16	786	887 id.	2 30	7 y un doble anillo lumin.	Tiene su luz muy macilenta y es antiguo.
Urano.	♅	83 144	....	1581	77 1/2 id.	0 46	6	Descubierto en 1781 por Herschel y su luz es azulada.

Se cree son fragmentos de un planeta que estalló en el espacio, y no son redondos: se llaman telescópicos, por no ser visibles sin el Telescopio.

De los satélites.

40. Llámanse *satélites* unos planetas secundarios ó de segundo órden, que giran alrededor de varios de los precedentes, acompañándoles en su movimiento de *traslacion*. Son esferoídeos, opacos, reciben y reflejan la luz solar, y se mueven de Occidente á Oriente, con doble movimiento, como los planetas; se diferencian de ellos—1.º—porque el movimiento de *rotacion* en los satélites dura el mismo tiempo que el de *traslacion*; y en los planetas sucede aquel en mucho ménos que este.—2.º—porque giran alrededor de un planeta, y no del Sol inmediatamente, y 3.º—porque invierten mucho ménos tiempo que estos en describir su *órbita elíptica*, pues es mucho menor la distancia á que se encuentran de su planeta respectivo, que la de estos al Sol. Hasta hoy solo conocemos satélites á cuatro planetas: la Tierra, de quien lo es la *Luna*. Júpiter tiene cuatro; Saturno siete y un doble anillo luminoso, que tambien gira alrededor del planeta; y Urano ó Herschel seis.

De los Cometas.

41. Los Cometas son unos cuerpos celestes, esferoídeos, opacos, que reciben y reflejan la luz solar, y cuyo nombre proviene de una ráfaga luminosa, que presentan los mas, opuesta casi siempre al punto donde se encuentra el Sol, como se vé en la figura 2.ª lámina 3.ª Se distinguen de los Planetas.—1.º—En que las *elipses* que describen son mucho mas estensas y prolongadas, por cuya razon en su perihelio se acercan mucho al Sol, y en su afelio se retiran de él enormemente hasta perderse y hacerse invisibles en el espacio.—2.º—En que unos forman parábolas y otros hipérbolas (§ 20 y 21 de las noc. prep.)—3.º—En que no todos se mueven de Occidente á Oriente; muchos lo hacen en sentido contrario ó diverso, pues aparecen y desaparecen por todos los puntos

del horizonte.—4.º—En que se opina por algunos astrónomos, que los Cometas, ó muchos de ellos por lo ménos, no forman parte de un solo sistema solar, sino de dos ó mas, sirviendo para enlazarlos entre sí.—5.º—En que constan de un *núcleo* ó punto luminoso central; de una aureola llamada *cabellera* ó *nebulosidad* y frecuentemente de lo que se dice *cola*; esta comienza á aparecer á 133 mil millones de leguas del Sol, crece hasta ser lo mas grande posible en el perihelio y despues mengua y desaparece.—6.º—En que se les observa muy corto tiempo, porque solo se pueden ver durante su perihelio, y este dura muy poco: por esta razon no son todos conocidos, ni se ha podido calcular la vuelta sino de algunos pocos. Su número es invaluable, pues hay quien dice se conocen ya mas de 700, de los cuales aparecen y desaparecen muchos todos los años, qué no se perciben á la simple vista. De los que ha podido calcularse su vuelta, citaremos el de *Enke*, que aparece cada tres años y cerca de un tercio, y el de *Halley*, que se presenta cadá 75 años.

De las estrellas.

42. Se denominan así los demás puntos brillantes que notamos en la bóveda celeste en una noche clara: su número es prodigioso é incalculable; segun La Lande y Herschel no bajarán de 75 millones. Todas brillan con luz propia como el Sol, siendo esta generalmente blanca, y en algunas, especialmente las dobles, presenta colores varios. Su situacion es *fija* para la mayor parte; algunas son *periódicas* y otras *temporarias*: generalmente son *simples*; sin embargo las hay *dobles* ó *triples* etc. Por su brillo y tamaño aparentes se dividen en estrellas de 1.ª, 2.ª, hasta 7.ª ú 8.ª magnitud y las telescópicas despues. Otras forman en el cielo puntos confusamente blanquecinos y ménos brillantes, que se creen compuestos de muchas estrellas sumamente distantes de nosotros, llamadas *nebulosas* por su apariencia. *La via lactea* ó *cami-*

no de Santiago es una faja blanquecina que vemos estendida de N. á S. cortando la eclíptica hacia los solsticios, compuesta de estrellas nebulosas.

43. Algunas estrellas están *solitarias*, pero las mas se hallan distribuidas en *grupos de posicion fija*, llamados *constelaciones* ó *asterismos*. Se dividen las constelaciones en *Zodiacales*, *Boreales* y *Australes*. Las primeras son los doce signos citados, y otras dos comprendidas dentro del de Táuro, llamadas las Pléyadas (vulgo las Cabrillas) y las Híadas. Las Boreales ocupan el hemisferio de este nombre, y son en número de 36. Las Australes ó del Hemisferio Austral son 46. Entre las boreales nombraremos el Cochero, el Pegaso, el Triángulo, el pequeño Leon, Hércules, el Dragon, el Cisne, la Osa mayor, la Osa menor etc. La estrella polar termina la cola de esta constelacion. (1) Entre las australes la Ballena, el Navío, Orion, la Copa, la Brújula, el escudo de Sobieski, el Can mayor y el menor, el Centáuro etc. La estrella *Sirio* que es la mas hermosa del Cielo, pertenece al Can mayor; por esto se llama *Canícula* la época en que dicha estrella sale al mismo tiempo que el Sol. Por último: la distancia á que se hallan de nosotros es inmensa; y solo se puede afirmar, que las mas cercanas han de estar de la Tierra mas de 430,000 veces lo que dista de esta el Sol.

De la Tierra y de la Luna en particular.

44. Entre todos los astros de nuestro sistema planetario, los que

---

(1) *Si se quiere averiguar cual es la estrella polar, llamada así por su proximidad al polo ártico, cuya posicion indica ella, búsquese en la parte opuesta del cielo, á la que el Sol ha recorrido durante el dia, un grupo de siete estrellas, que vulgarmente se llama el* carro; *mirando en la direccion de las dos estrellas de la base, hácia el lado en que estan, las que representan el eje, se encuentra la polar en línea recta con aquellas y á poca distancia al parecer.*

mas nos importa conocer son el globo que nos sirve de morada, y el satélite que gira á su alrededor: por lo mismo, haremos algunas indicaciones mas detalladas acerca de sus cualidades.

De la Tierra.

45. Es la Tierra el tercer planeta en órden á su distancia del Sol, y el cuarto á tamaño entre los doce referidos, en la tabla sinóptica que trata de ellos. Su *figura es esferóidea*, ligeramente aplanada por los polos y ensanchada por el Ecuador, de modo, que el diámetro de la Tierra en el polo es de siete á nueve leguas mas corto, que el del Ecuador: á pesar de esto, se la considera casi siempre como una esfera perfecta para su estudio.

46. A fin de facilitarlo, se ha construido una máquina llamada *esfera terrestre* (lámina 4.ª), montada como la armilar sobre un pedestal con su horizonte y meridiano, dentro de los cuales gira alrededor, imitando el movimiento de rotacion diaria de la Tierra: tiene para ello un eje de alambre para representar la línea imaginaria, que se supone servir á la Tierra de eje en aquel movimiento, y sus estremos llevan las mismas denominaciones de polos ártico ó del Norte y antártico ó del Sur; ademas están dibujados en ella los restantes círculos graduados convenientemente, pues se consideran repetidos en la superficie de la Tierra los mismos círculos y en idénticas relaciones, que los supuestos en el cielo (§ 10 y siguientes). Por último, suele tener una brújula al pié, para que pueda orientarse ó dirigir sus cuatro puntos cardinales hácia los verdaderos del mundo.

47. *Zonas.* La superficie de la Tierra se considera dividida en *cinco partes ó Zonas*, por varios de estos círculos, *una tórrida, dos templadas y dos frias ó glaciales:* estos nombres proceden de la diversa temperatura, que existe en ellas por punto general, producida por la mayor ó menor oblicuidad, con que las hieren los rayos solares, pues solo caen perpendicularmente en la zona tórrida, dos dias al año en cada punto de ella.—*Zona tórrida, tostada ó intertropical* es el espacio comprendido entre los dos trópicos, al cual divide el Ecuador en dos partes iguales: tiene 46.° 45' 56"

de ancho.—*Las dos templadas*, una boreal y otra austral, están limitadas por los trópicos y los círculos polares: tiene cada una de ellas 43.° 4' 4" de anchura.—*Las dos Zonas frias*, ó mejor los dos casquetes esféricos que las constituyen, están comprendidas dentro de los círculos polares, teniendo por consecuencia, un polo en su centro cada una: su estension medida por la escala del Meridiano, es de 23.° 27' 58".

48. *Movimientos de la Tierra.* Tres son los movimientos de la Tierra.—1.°—*de rotacion sobre su eje*:—2.°—*de balanceo*:—3.°—*de traslacion alrededor del Sol.*

49. 1.°—El primero consiste en dar una vuelta sobre sí misma de Occidente á Oriente en cada 24 horas. —*Sus efectos.*—Nos hace aparecer, que el Sol describe un círculo alrededor de la Tierra en aquel mismo tiempo, caminando de Oriente á Poniente; y sus rayos, si fuera posible que se quedaran grabados en la superficie de nuestro globo, formarian círculos paralelos al Ecuador. porque no percibiendo nosotros el movimiento terrestre, referimos al Sol el cambio, que notamos en sus relaciones con nuestro planeta; así como nos figuramos, cuando caminamos de prisa embarcados por un rio, que son las orillas las que se mueven hácia atrás.— Produce el dia y la noche en todo el globo; porque siendo la Tierra opaca, es claro que la luz solar no puede atravesarla, ni alumbrará nunca mas que un hemisferio, cualquiera que fuere su situacion en la eclíptica: así aparece en la *figura 1.ª* (lámina 5.ª); para la mitad iluminada es de dia y para la oscura de noche; lo cual sucede para toda ó casi toda la Tierra (segun las estaciones) durante una revolucion completa de rotacion, ó sean 24 horas.

50. Los astrónomos cuentan *tres especies de dia, artificial ó comun, solar ó natural* y *sidérico.*

51. El *dia artificial* se constituye por el tiempo que alumbra el Sol á cada pais, ó sea mientras se halla sobre su horizonte, sin ocultarse: su duracion es muy vária como veremos (§ 64 y siguientes.)

52. *Dia natural ó solar* es el tiempo que media entre dos pasos sucesivos del Sol por el Meridiano de un punto, cuyo tiempo se divide en 24 partes iguales, que se llaman *horas.*—*Tiempo solar* es la medida determinada por este mo-

vimiento aparente del Sol, ó por dias y horas solares.

53. *Dia sidérico ó sidéreo* es el tiempo transcurrido entre dos pasos sucesivos de una misma estrella por un Meridiano cualquiera. Es 3' 56" mas corto que el dia solar, á causa de la aceleracion media diaria de las estrellas fijas, por lo tanto dura 23 horas, 56' 4" de tiempo solar, y se divide para los cálculos en 24 partes iguales, llamadas *horas sidéricas*. El *tiempo sidéreo* se mide por dias y horas de esta especie.

54. 2.ª—El movimiento de la Tierra llamado de *balanceo* es una especie de oscilacion, que esperimenta á consecuencia de la atraccion de la Luna y otras causas, que omitimos, por no ser necesario esponerlas para nuestro objeto.

55. 3.º—El movimiento de *traslacion de la Tierra* consiste en describir una elipse alrededor del Sol, sin dejar de dar simultáneamente vueltas sobre sí misma. Dicha elipse (eclíptica ú órbita de la Tierra) se estiende de uno á otro Trópico (§ 23) y expresada en la esfera terrestre por la línea *E Z*, indica la direccion, en que se verifica dicho movimiento, con relacion al plano del Ecuador.

56. Su duracion se mide por el número de rotaciones que ejecuta la Tierra, desde que parte de un punto dado de la eclíptica, el primer grado de Aries por ejemplo, hasta que vuelve al mismo: estas rotaciones son otros tantos dias solares ó sidéreos de los espresados anteriormente, y su número es distinto, toda vez que no es igual la duracion de aquellas dos especies de dia. Una revolucion completa de nuestro planeta alrededor del Sol dura *365 dias, 5 horas 48' 48"* de tiempo solar y *366 dias, 6 horas, 9, 6"* de tiempo sidéreo.

57. Siendo el dia sidéreo 3' 56" mas corto que el dia solar (§ 53) resulta, que la estrella, que estuvo una vez en conjuncion (1) con la Tierra y el Sol, va pasando cada dia un poco antes que este astro por el Meridiano de un pais; y multiplicados los 3' 56" de diferencia por

---

(1) Se llama conjuncion *la concurrencia ó reunion de dos ó mas astros en un mismo Meridiano, exactamente en línea recta, lo cual nos los hace aparecer, cual si estuviesen en el mismo lugar, aunque realmente esten muy distantes entre sí.*

los 365 dias solares, se verá que aquella estrella pasará una vez mas que el Sol por el Meridiano en el mismo espacio de tiempo; mas claro: mientras se verifica una revolucion entera por la eclíptica, pasa el Sol por un Meridiano dado 365 veces y una estrella 366, con mas las horas, minutos y segundos indicados en el § anterior.

58. De esto resultan *dos especies de año* para los astrónomos: si se mide la duracion por el tiempo solar y se cuenta desde un solsticio ó un equinoccio al inmediato de la misma especie, será el *año trópico ó equinoccial.* Si se calcula dicha duracion por tiempo sidéreo, y se cuenta desde el momento en que parte la Tierra de un lugar de la eclíptica, donde esté en conjuncion con el Sol y cierta estrella, hasta que se repita el mismo estado, despues de recorrer toda la eclíptica, tendremos el *año sidéreo.*

59. *Estaciones.* El tiempo transcurrido desde un equinoccio al Solsticio inmediato ó viceversa constituye una *estacion* en las Zonas Tórrida y templadas: el adjunto cuadro las presenta tales como suceden en la zona templada boreal, á que pertenecemos; en la zona Tórrida no existen el otoño ni el invierno de nuestros climas, sino dos estaciones secas ó de verano y dos de lluvias, ó llámese primavera, alternando entre sí, segun vuelva ó vaya el Sol del Ecuador al Trópico: en las zonas frias hay un invierno duro y frio, que dura ocho meses ó mas, (estacion de las nieves) por la razon que daremos en los § 64 y 65; unos dos ó tres meses de verano bastante caloroso, ocasionado por la longitud del dia artificial, y quince ó veinte dias de transicion entre ambos, que simulan nuestra primavera y nuestro otoño.

60. Las cuatro estaciones no tienen igual duracion, siendo mas largas en nuestros climas las de primavera y verano, que las de otoño é invierno, porque durante aquellas recorre la Tierra la parte de eclíptica mas distante del foco que ocupa el Sol, ó sea el lado del afelio, y en estas el del perihelio.

61. En el hemisferio austral de la Tierra son opuestas las estaciones y los Solsticios á las del boreal; es decir que durante nuestro invierno es allá verano: mientras nosotros tene-

MARCHA DE LAS ESTACIONES EN NUESTRO HEMISFERIO BOREAL.

	ESTACIONES.	DURACION.	FENÓMENOS con que comienzan.	SIGNOS que recorre la Tierra.	CARACTERES DE CADA ESTACION Y SUS CAUSAS.
Dias mayores que los equinocciales porque vá la Tierra por signos australes y presenta al Sol mayor parte de su hemisferio boreal.	Primavera.....	De 20 de Marzo á 21 de Junio.	*Equinoccio*: dia artificial igual á la noche, ó de 12 horas cada uno en todo el globo.	Libra, Escorpion, Sagitario.	Crecen sucesivamente los dias artificiales hasta el Solsticio de Verano, porque la Tierra se retira del Ecuador hácia el Trópico de Capricornio. El Sol se dirije al parecer hácia el de Cáncer, y sus rayos hieren cada vez ménos oblicuamente en el hemisferio boreal; por esto aumenta el calor, poco á poco en proporcion á la longitud de los dias.
	Verano.....	De 21 de Junio á 22 de Setiembre.	*Solsticio*: dia mayor y noche mas corta de todo el año.	Capricornio, Acuario, Piscis.	Menguan sucesivamente los dias desde el Solsticio hasta el Equinoccio siguiente, porque la Tierra vuelve desde el Trópico de Capricornio al Ecuador. El calor llega á su *máximum* respectivo á cada punto, porque á la causa indicada en Primavera, se agrega la reconcentracion que se vá haciendo de calor en los dias largos, tanto mas, cuanto las noches sean mas cortas: sin embargo disminuye al final de la estacion.
Dias menores que los equinocciales, porque vá la Tierra por signos boreales y presenta al Sol mas parte de su hemisferio austral.	Otoño.....	De 22 de Setiembre á 22 de Diciembre.	*Equinoccio*: igual al de Primavera.	Aries, Táuro, Géminis.	Siguen menguando los dias desde el Equinoccio hasta el Solsticio de Invierno, porque la tierra se retira del Ecuador hácia el Trópico de Cáncer. El Sol se encamina al parecer hácia el de Capricornio y sus rayos hieren cada vez mas oblicuamente al hemisferio boreal terrestre: por esto y por la pequeñez de los dias, disminuye la temperatura cada vez mas.
	Invierno.....	De 22 de Diciembre á 20 de Marzo.	*Solsticio*: dia menor y noche mas larga de todo el año.	Cáncer, Leon, Virgo.	Crecen de nuevo los dias desde el Solsticio de Invierno al Equinoccio de Primavera, porque la Tierra vuelve desde el Trópico de Cáncer al Ecuador. La temperatura llega á su *mínimum* para cada pais durante esta estacion, por la pequeñez de los dias y la grande oblicuidad de los rayos solares, mientras la Tierra está cerca de Cáncer; aquel efecto disminuye, en la misma proporcion que van deshaciéndose sus causas.

mos el Otoño, allá es Primavera; cuando en el hemisferio boreal sucede el Solsticio de Verano, en el austral es el de Invierno y viceversa. Véase la causa. Cuando la Tierra está frente á los primeros grados de Aries ó Libra (puntos equinocciales) el plano de su Ecuador E E' (figura 1.ª, lamina 5.ª) corresponde al del Ecuador celeste; el *círculo de iluminacion* (se llama así el círculo máximo que limita la parte de nuestro planeta alumbrada por el Sol, separándola de la oscura (§ 49) en cualquier tiempo que se quiera) vá de polo á polo, y su plan se confunde con el eje *P p*, dividiendo al Ecuador y todos los paralelos descritos por el rayo solar en dos partes iguales; una representa la parte que recorre aparentemente el Sol durante el dia y otra durante la noche; siendo pues el dia solar de 24 horas, 12 serán correspondientes al dia artificial ó vulgar y otras 12 para la noche. Hé aquí la *esplicacion de los equinoccios.*

62. A partir de cualquiera de ellos, la Tierra se retira del Ecuador hácia los Trópicos, y el plano del círculo de iluminacion vá formando con el eje *P p*, dos ángulos cada vez mas abiertos, que siendo opuestos al vértice, son iguales: resulta, pues, que la oblicuidad con que corta el círculo de iluminacion al eje terrestre *P p*, por su parte media, hace aumentar la parte alumbrada en un hemisferio tanto como la disminuye á la vez en el opuesto; es decir, que cuando son los dias largos (Primavera y Verano) en el hemisferio boreal, son á la vez los cortos (Otoño é Invierno) en el austral y viceversa; teniendo presente que son los dias largos para aquel hemisferio terrestre de nombre contrario al de los signos por donde vá la Tierra; cuando recorre los australes, son los dias mayores para el hemisferio boreal; y mientras vá por los boreales para el austral.

63. Cuando la Tierra llega á los Trópicos cesan los dias de crecer ó de menguar, y en esto consiste el *Solsticio*; volviendo de seguida hácia el Ecuador, es claro que ha de ocurrir lo contrario de lo que habia sucedido, mientras nuestro planeta se fué separando de este círculo y aproximándose á aquellos.

64. *Doctrina acerca de los dias artificiales.* El ángulo doble de que hablamos en el § 62, principia á formarse desde el dia inmediato á los equinoccios: el polo comprendido en el hemisferio iluminado no verá ocultarse el Sol bajo su horizonte durante la revolucion diaria de la Tierra, y en el que se halle dentro de los límites del hemisferio oscuro no aparecerá aquel astro sobre su horizonte respectivo; tal estado durará desde un equinoccio al inmediato ó sean seis meses: por esto en el polo correspondiente al hemisferio, en que sea Solsticio de Verano, habrá seis meses de dia artificial (del equinoccio de Primavera al de Otoño) y en el opuesto será á la vez noche ó crepúsculo; y en los seis meses restantes del

año sucederá lo mismo, pero en sentido inverso, pues, por regla general, en los estremos de un diámetro terrestre son encontradas las horas de iluminacion y las estaciones.

65. La mayor abertura del ángulo que analizamos ocurre cuando la Tierra llega á un Trópico, y no escede de 23.º 27' 58" que es justamente la distancia del círculo polar al polo (§ 29); luego una zona fria llegará á estar completamente comprendida dentro del hemisferio oscuro el dia de los Solsticios y la otra dentro de los límites del iluminado (figura 1.ª lámina 5.ª,) siendo la primera la del hemisferio donde sea Solsticio de Invierno, y la segunda la del que tenga el Solsticio de verano, como es consiguiente.

Todos los paises situados en el mismo círculo polar tendrán, cuando suceda el primero de estos Solsticios, una noche de 24 horas, y al ocurrir el segundo, un dia artificial de esta misma duracion: de otro modo; el Solsticio de Invierno para el círculo polar consistirá en no ver el Sol durante las 24 horas; y el de Verano en que este astro no se oculte en el mismo tiempo. Todos los puntos situados desde el círculo polar hasta el polo disfrutarán de un dia artificial ó de una noche mayor de 24 horas y menor de seis meses, tanto mayor, cuanto mas inmediatos se hallen al polo.

66. Cualquiera que sea la abertura del ángulo referido, siempre el plano del círculo de iluminacion corta al eje terrestre por su parte media, y por lo tanto divide al Ecuador en dos partes iguales, como se vé en la figura 1.ª lámina 5.ª ya citadas; luego para este círculo ocurre siempre lo que hemos dicho respecto á los equinoccios en el § 61; tienen, pues, equinoccio perpétuo los paises situados bajo el Ecuador terrestre, que por esta razon se llama línea equinoccial (§ 21.)

67. Por último: para todos los puntos de la Tierra situados entre esta línea y el círculo polar de cada lado, los paralelos de Ecuador, que se suponen descritos por el rayo solar (§ 49) serán cortados por el círculo de iluminacion en dos partes desiguales, escepto en los dias equinocciales (§ 61); la porcion ó arco de dichos paralelos comprendida en el hemisferio alumbrado, que representa el dia artificial, será mayor ó menor, segun varias causas.—1.ª—Segun la mayor ó menor abertura de los ángulos espresados en el § 62, por estar la Tierra mas ó ménos inmediata á los Trópicos.—2.ª—Segun se dirija esta hácia el Trópico celeste de Cáncer, ó al de Capricornio, pues entónces presenta al Sol mayor parte de uno de sus hemisferios, del austral en el

primer caso, y del boreal en segundo.—3.ª—y segun se halle el punto de la Tierra mas próximo al Ecuador ó á uno de los círculos polares. Cualquiera que sea sin embargo la influencia de estas causas, y aunque todas concurran simultáneamente á un mismo fin, nunca estarán por entero los paises, de que nos ocupamos, dentro de los límites del hemisferio alumbrado ni del oscuro durante una rotacion de la Tierra sobre su eje; y por lo tanto *nunca será en ellos el dia artificial ó la noche de 24 horas; siempre será mas corto, pudiendo ser hasta de algunos minutos.* Así, sucede, que en un punto cercano á los círculos polares apenas se oculta el Sol bajo el horizonte el dia de Solsticio de Verano, y casi no aparece sobre él en el de Invierno.

68. *Climas astronómicos.* Para poder averiguar aproximadamente la mayor duracion del dia artificial en cada pais, han considerado los antiguos á la superficie de la Tierra dividida en «ciertas fajas ó «zonas paralelas al Ecuador, dentro de las cuales el dia «mayor de aquella especie tiene una duracion marcada» y á estas zonas las llaman *climas astronómicos.* Supuesto que en el Ecuador son los dias siempre de 12 horas, y el mayor en el círculo polar de 24 horas (§ 65 y 66) han dividido el espacio que separa en cada hemisferio á estos dos círculos en 24 *partes ó zonas,* señalando el límite de cada una en el punto donde el dia mayor del año tiene media hora mas, que en el límite del clima anterior; y á estos les llamaron *climas de media hora*: y como desde el círculo polar donde tiene 24 horas, al polo respectivo, en que tiene seis meses (§ 64) la diferencia se cuenta por dias, consideraron mas claro dividir esta parte de la Tierra en *seis zonas ó climas de meses,* marcando sus límites de un modo análogo al espresado para los climas de media hora. Sin embargo, todos los paises situados en una cualquiera de las zonas correspondientes á cada clima no tienen el dia igualmente largo, sino que dentro de cada zona crece ó mengua por minutos ó por dias, segun sea el clima de media hora ó de mes: así los paises que corresponden, por ejemplo, á los 30.º 46' de latitud, que son los límites del clima cuarto de media hora, tienen el dia mayor de 14 horas: desde dicha latitud hasta los 36.º 28', límite del clima quinto, van aumentando los dias minuto á minuto en toda la zona y en esta última son de 15 1/2 horas: entre los dos climas citados hay 5.º 42' de diferencia, ó sean 342': si se dividen entre 30 que son los minutos de cada media hora, tocarán á cada 11' 24" de latitud un minuto de tiempo próximamente: y así á los 30.º 57' 24" será el dia de 14 horas 1'. Son, pues, 30 los climas en cada hemisferio. Su estension no es igual; para los de media hora el mas ancho es el primero, y van disminuyendo hasta el círculo polar: para los de meses la marcha es inversa, pues el menor es el primero y el mayor el que está

junto á el polo. Hoy esta doctrina no tiene la importancia que otras veces; por esto nos reducirémos á ofrecer á nuestros lectores la tabla siguiente, que traen todos los Autores, y con ella puede averiguarse aproximadamente cual es la mayor duracion del dia en un pais cualquiera, segun la latitud en que se encuentre.

	CLIMAS.	DIA mas largo.	GRADOS de latitud.		ANCHO DE CADA clima.	
			,,,,	,,,,	,,,,	,,,,
DE MEDIA HORA.	ECUADOR.	12 horas.				
	1.°	12 $\frac{1}{2}$	8 g.	34 m	8.°	34'
	2	13	16	43	8	9
	3	13 $\frac{1}{2}$	24	10	7	27
	4	14	30	46	6	16
	5	14 $\frac{1}{2}$	36	28	5	42
	6	15	41	21	4	53
	7	15 $\frac{1}{2}$	45	29	4	8
	8	16	48	59	3	30
	9	16 $\frac{1}{2}$	51	57	2	58
	10	17	54	28	2	31
	11	17 $\frac{1}{2}$	56	36	2	8
	12	18	58	25	1	49
	13	18 $\frac{1}{2}$	59	57	1	32
	14	19	61	16	1	19
	15	19 $\frac{1}{2}$	62	24	1	8
	16	20	63	20	0	56
	17	20 $\frac{1}{2}$	64	8	0	48
	18	21	64	48	0	40
	19	21 $\frac{1}{2}$	65	20	0	32
	20	22	65	46	0	26
	21	22 $\frac{1}{2}$	66	6	0	20
	22	23	66	20	0	14
	23	23 $\frac{1}{2}$	66	28	0	8
	24	24	66	32	0	4
DE MESES.	1.°	1 mes.	67°	23	0°	51'
	2	2	59	50	2	27
	3	3	73	39	3	49
	4	4	78	31	4	51
	5	5	84	5	5	34
	6	6	90	00	5	55

De la medida civil del tiempo.

65. La medida civil del tiempo se calcula por el movimiento aparente del Sol en la eclíptica; mas no siendo este exactamente uniforme, pues unas veces se retarda algo y otras se verifica con mas rapidez, se ha convenido en establecer un tiempo medio igual, que se equilibre hasta cierto punto con el verdadero. Se llama *ecuacion del tiempo* la diferencia del tiempo medio y el verdadero en un instante determinado: y sea cualquiera la velocidad del Sol, el dia y las horas de tiempo medio siempre se reputan iguales: por esto un buen relóx señalará las doce unas veces ántes y otras despues que pase el Sol por el meridiano, y solo cuatro dias al año las marcará á la par, que son el 12 de Febrero, el 15 de Mayo, el 27 de Julio, y el 3 de Noviembre: desde el primero hasta el equinoccio de primavera, el dia medio es cada vez mayor con relacion al verdadero hasta el 23 de Marzo, en que será el mas grande esceso: vuelve á menguar hasta el 15 de mayo: de aquí hasta el 23 de Junio el dia medio es cada vez menor que el verdadero: desde este dia, que es el de mayor diferencia, empieza otra vez á crecer: están acordes el 27 de Julio, y continúa aumentando el dia medio sobre el verdadero, hasta el dia 17 de Setiembre en que principia á menguar de nuevo; son iguales ambos el 3 de Noviembre, y sigue disminuyendo el dia medio hasta el 23 de Diciembre, desde el cual crece de nuevo, y se reproduce la igualdad el 12 de Febrero. (1) La mayor diferencia que hay entre ambos dias no pasa de 16 minutos, y de un dia á otro es de 21" de ménos, ó de 30''' mas.

66. En la antigüedad se ha distribuido el tiempo civilmente de muy distinto modo. Los griegos dividian el dia en 12 horas y la noche en otras 12 iguales entre sí, que llaman temporales y que eran desiguales en los diversos dias del año, pues seguian el tiempo verdadero, que hemos visto no es uniforme; cada dia mayor ó menor lo consideraban dividido en 24 partes iguales: el mes constaba de tres décadas, ó períodos de 10 dias, cuyo sistema adoptaron en Francia á fines del siglo 18, durante su revolucion; pero no pudo seguirse porque distaban mucho entre sí los dias de descanso. Los Hebreos, los Caldeos y otros pueblos admitian la semana de siete dias, que se sigue hoy. El período de tiempo denominado año, se cree por algunos que fué en siglos remotos solo de

---

(1) *Geografía astronómica por D. A. Lista, pág. 30.*

una lunacion, por otros de una estacion, pero generalmente aparece adoptado un cálculo casi como el nuestro; Rómulo dividia el año en 304 dias segun los mas y en 365, segun otros: principiaba á contarlo en el equinoccio de primavera, lo distribuia en 10 meses, unos de 20 dias, otros de 36 etc. y hacia varias intercalaciones de dias para que sus 10 meses sumáran los que designaba para el año. Numa Pompilio, su sucesor, consideraba el año con 365 dias y agregó á los diez meses los de Enero y Febrero; este quedó siendo el último mes del año, y tenia 28 dias, porque designados los otros meses con 30 y 31, le pertenecian los que restaban hasta la conclusion del año (1).

67. En varias épocas los antiguos añadieron, suprimieron é intercalaron dias para igualar el tiempo civil con el solar; pero á pesar de haber sido conocido este último casi esactamente por los Caldeos etc. de haberse convenido en Grecia en intercalar un dia cada año de las Olimpiadas (que se verificaban de cuatro en cuatro) y de otros hechos análogos, que omitimos, á pesar decimos de esto, era tal la confusion introducida en el Calendario Romano, por olvido é ignorancia, ó por interes de los Sacerdotes encargados de su arreglo, que el año 47 ántes del nacimiento de Jesucristo llegaba hasta 90 dias la diferencia entre

---

(1) *Los Romanos llamaban al dia primero de cada mes, de las* Kalendas *ó convocaciones destinadas á las asambleas populares y á los sacrificios: las* nonas *eran el dia 5 de todos los meses, escepto en* marzo, mayo, julio y octubre *que eran el 7: y los* idus *en 15 de estos cuatro meses y el 13 en los demas. Los otros dias se contaban retrogradando con relacion á los tres señalados, en la forma siguiente: el inmediato anterior á las nonas é idus se decia* peridie nonas ó pridie idus *(dia ántes de las nonas ó de los idus): el inmediato anterior á este* tertio nonas ó idus, *el precedente* quarto nonas ó idus *etc. Lo mismo sucedia con los antecesores á las* Kalendas, *solo que se referian á las del mes siguiente: así el último dia de Enero se llamaba* pridie Kalendas februarias: *el penúltimo* tertio Kalendas, etc. *¿Qué dia era el 3 de abril? Las nonas son á 5: luego* tertio nonas Aprilis? *¿Cual era el 8 de Junio? Los idus á 13; luego* sexto idus Junii. *¿Cuál el 24 de febrero?* Sexto Kalendas Martias. *¿Cuál, por último, el 6 de octubre, el 13 y 27 del mismo mes?* Pridie nonas Octobris, tertio idus Octobris, quinto Kalendas Novembris. *Algunas veces á los dias siguientes inmediatos á cualquiera de los tres señalados, se llamaban* postridie Kalendas, nonas ó idus.—*Los mismos dividian el dia en cuatro partes y las noches en otras cuatro:* hora prima *era á las seis de la mañana:* tertia *á las nueve,* sexta *á las doce* y nona *á las tres de la tarde: las de la noche se llamaban vigilias, primera, segunda, tercera y cuarta.*

el tiempo solar y la cuenta civil. Julio César, para ponerle en armonia, mandó que el citado año 47 tuviera noventa dias mas, razon por la que se llama *año de la confusion*; siguiendo á Sosigenes, que decia tener el año astronómico 365 1|4 de dia, que en cuatro suman un dia entero, mandó igualmente que de cuatro en cuatro años uno tuviera 366 dias. Este dia añadido (que es nuestro 29 de Febrero) se intercalaba en este mismo mes seis dias antes de las *Kalendas de Marzo*, y se le nombraba *bisexto Kalendas Martias*, con el fin de distinguirlo del *sexto Kalendas Martias* de todos los años; de aquí toma origen el apellidar *bisextelis*, bisiesto, al año de la intercalacion. Hé aquí en lo que consiste la reforma Juliana.

Empero el año solar no es de 365 1|4 dias cabales, sino de 365 dias, 5 horas, 8' 48'' segun hemos dicho (en el § 56): es pues, 11' 12" mas corto que el supuesto por Sosigenes, cuya pequeña diferencia produjo necesariamente que el dia intercalado, á quien se consideraban 24 horas completas, tuviera 44' 48" mas de lo que suman los cuatro sobrantes de 5 horas 48' 48". por año, y estos 44' 48" que se agregaban á la duracion del tiempo verdadero en cada año bisiesto, dieron motivo á que á los 128 años enumerara la cuenta civil un dia mas que los solares transcurridos: en 400 años es la diferencia de mas de tres dias, y en 1582 bajo el Pontificado de Gregorio XIII, que habian pasado 1628 años desde la reforma Juliana, el atraso del tiempo solar respecto al civil era de 10 dias: este hecho fué causa de que el equinoccio de Primavera cayera 10 dias antes del 21 de Marzo, que era el punto de partida, segun el concilio de Nicea, para determinar el dia que se habia de celebrar por la Iglesia Católica la Pascua de Resurreccion, y en su consecuencia las otras fiestas movibles; se vé pues, que necesariamente resultaba confusion y desarreglo. Por esto el sumo Pontífice Gregorio XIII hizo en el calendario la correccion que lleva su nombre.—1.º—uniformando el tiempo civil con el astronómico por la supresion de los 10 dias en que aquel escedia á este; para ello mandó que el 5 de Octubre del año 1582 fuera al 15 del mismo, omitiéndose así los 10 dias.—2.º—acordando para evitar que en adelante suceda la misma diferencia, que cada 400 años se supriman tres intercalaciones ó sean tres bisiestos, en los años centenares: por esto no lo fueron el de 1700, el de 1800, ni lo será el de 1900, y sí lo será el de 2000. Aun así no es esacto el arreglo; pues la suma de 44' 48" de diferencia que debian ser suplidos para formar dias cabales en los 100 bisiestos de cada 400 años, si todos se contáran, vale 74 horas y 40', como los tres bisiestos suprimidos en los tres años centenares, solo componen 72 horas, quedan aun suplidas otras dos horas y 40', que harán suprimir un bisiesto mas cada 3600 años; resulta, pues, que para igualar el tiempo civil con el solar se deben establecer en 3600 años 872 bisiestos solamente, ó sea suprimir 28 de los 900 que habian de corresponder á este periodo de tiempo,

segun la reforma Juliana. Para conocer los años de esta especie basta en general saber que son los que forman un guarismo divisible exactamente por cuatro, como 1840—44—48—52 etc., teniendo presente la advertencia hecha respecto á los años centenares.

Establecido de este modo el arreglo del tiempo verdadero con el civil, las subdivisiones de este son bien conocidas. *Un evo* es un período de 1000 años (no está en uso) *Un siglo* son 100 años. *Un año* consta de 12 meses. Enero con 31 dias, Febrero con 28 ó 29, segun sea el año comun ó bisiesto, Marzo con 31, Abril con 30, Mayo con 31, Junio con 30, Julio con 31, Agosto con 31, Setiembre con 30, Octubre con 31, Noviembre con 30, y Diciembre con 31. Divídese tambien el año en 52 semanas de siete dias cada una (Domingo, Lúnes, Mártes, Miércoles, Juéves, Viérnes y Sábado:) y ademas tiene el año comun un dia y el bisiesto dos de esceso sobre la suma de las cincuenta y dos semanas: cada dia principia astronómicamente al tocar el Sol en el meridiano superior ó al medio dia, y el uso civil lo cuenta desde la media noche: todos tienen 24 horas, una hora 60', un minuto 60'' ó instantes (1).

---

(1) A fin de conocer la relacion que tienen entre sí los dias de la semana, y el órden que les corresponde segun sea con el que empiece cada año, se designan los 7 primeros dias con las 7 primeras letras mayúsculas del alfabeto y la que toca al Domingo se llama la letra dominical, *que varia todos los años; segun el lugar que ocupa entre las siete, tomadas en su órden natural A, B, C, D, E, F, G, se sabe qué dia fué el primero del año y cuál será el último: el primer año de la era cristiana comenzó en Sábado; á este dia se señaló con la letra A; al Domingo con la B. que fué la dominical en dicho año, y toca por su turno á todos los Domingos del mismo: si en un año fuere D la letra dominical, como es la cuarta, se conoce que el año comenzó en Jueves, y viceversa si se sabe que un año empieza en Mártes, por ejemplo, la letra dominical será F. Téngase presente que los años bisiestos tienen dos letras dominicales; una la que corresponde á los dos primeros meses, segun sea la del primer dia del año, y otra las de los otros 10 meses que adelantan un número mas, por razon del dia agregado á Febrero: así en un año bisiesto que principie en Viérnes, la letra dominical será C en los dos meses de Enero y Febrero, y D para los restantes. Finalmente, todos los años empiezan y concluyen con un mismo dia, escepto los bisiestos que concluyen en el siguiente por órden de colocacion á aquel con que principiaron: así un año comun cuyo primer dia sea Domingo, acabará en Domingo: si fuere bisiesto acabará en Lúnes.*

69. *Division de los habitantes de la Tierra segun el lado á que se dirije su sombra á medio dia.* El Sol no pasa mas allá de los Trópicos en su revolucion aparente por la eclíptica, y solo pueden sus rayos ser perpendiculares dentro de la zona tórrida; para las templadas y las frias siempre son oblícuos, mas ó ménos segun sean los dias cortos ó largos en cada una de ellas.

En cada año cruza el Sol dos veces de uno á otro Trópico, *y por lo tanto, se halla dos dias en el Zénit de cada punto de la zona tórrida; sus habitantes en estos dos dias* no arrojan sombra por ningun lado en el momento de hallarse el Sol en su meridiano respectivo; por esto *son Ascios ó sin sombra: los mismos en todos los demás dias del año son Anfiscios ó de sombra doble,* porque la proyectan ya hácia un polo ya hácia el otro, segun esté el Sol hácia un Trópico ó al opuesto.—*Los habitantes de las zonas templadas son siempre Heteroscios ó de sombra diferente* porque siempre la proyectan hácia el polo de su lado.—*Los de las zonas frias,* cuyos mayores dias esceden de 24 horas (§ 64 y 65) no ven nacer y ponerse el Sol como nosotros; desde que aparece sobre el Horizonte en dichos dias, dá una vuelta alrededor en cada 24 horas, producida por la rotacion de la Tierra sobre sí misma, elevándose sucesivamente á mayor altura hasta el dia del Solsticio de Estio, y luego desciende, sin cesar de girar al parecer en torno del observador: por esto su sombra gira tambien hácia todos los puntos del Horizonte en cada 24 horas, y *se denominan Periscios ó de sombra alrededor.*

De las posiciones de la esfera.

70. Consisten las posiciones de la esfera en la distinta relacion que existe entre el Horizonte y el Ecuador, lo cual determina diferencias en la manera de aparecer y desaparecer los astros. El Ecuador está fijo á 90.° de los polos: el Horizonte sensible es distinto para cada punto de la Tierra y

el racional se considera siempre como un círculo máximo paralelo al sensible: siendo el plano de este tangente al punto donde esté el observador, es evidente que desde este mismo punto ha de haber 90.° de distancia hasta el Horizonte racional, porque el observador ocupa siempre el centro del círculo, ó sea el estremo de la línea que se suponga ser el eje del Horizonte. Luego si el observador está en *a* (figura 1.ª lámina 5.ª) sobre el Ecuador, el Horizonte debe pasar á 90.° que están los polos justamente, y formar ángulo recto con dicho Ecuador: si ocupára el punto *a* (figura 3.ª) ó sea el Polo, el Ecuador ó el Horizonte deben confundirse en uno; y si estuviera en cualquier punto intermedio, en *a* por ejemplo, (figura 4.ª), el Horizonte cortará á el Ecuador, formando ángulo mas ó ménos abierto que el recto. En esto se han fundado los que han dividido en *tres las posiciones de la esfera, recta, paralela* y *oblícua*, cuyos caracteres y efectos mas notables aparecen en el siguiente cuadro.

		Definicion.	Situacion de los polos en cada una, ó sea su altura.	Puntos de la Tierra á que corresponden.	Parte de la bóveda celeste que aparece sobre el Horizonte respectivo al punto de la Tierra indicado en la columna inmediata.	Longitud del dia artificial perteneciente á cada posicion.
POSICIONES DE LA ESFERA.	Recta.	El horizonte corta al Ecuador y á sus paralelos en ángulo recto, dividiéndolos en dos partes iguales.	Confundidos con el horizonte ó sea altura *cero*.	Solo á la línea equinoccial.	*Toda*; los astros van de Oriente á Poniente formando ángulo recto con el plano del horizonte.	Siempre doce horas y la noche otras doce (§ 66).
	Paralela.	El horizonte sensible es paralelo al Ecuador; el racional se confunde con el mismo círculo.	Uno bajo el Zenit y otro frente al Nadir; altura 90.º	Solamente á los Polos.	*Solo un hemisferio*, el boreal ó el austral: los astros dan vueltas paralélos á el horizonte sin ocultarse jamás, ó pasar debajo de él.	Seis meses de dia y otros tantos de noche, y crepúsculos (§ 64)
	Oblícua.	El horizonte forma con el Ecuador un ángulo mas ó menos abierto, y corta oblícuamente á mayor ó menor número de sus paralelos.	Uno sobre el horizonte á mas ó ménos altura, pero nunca á 90.º el otro debajo.	A todos los puntos del Globo, escepto al Ecuador y á los Polos.	Los astros que están desde el Polo superior hasta el horizonte giran alrededor del mismo Polo sin ocultarse nunca; los que están á igual distancia del Polo inferior no aparecen jamás sobre aquel círculo; los de la parte media nacen y se ponen diariamente siguiendo una línea oblícua al plano del horizonte respectivo.	De mas ó ménos duracion pero siempre desigual, escepto el dia de los equinoccios (§ 67).

De la Luna en particular.

71. La Luna es el único satélite de la Tierra; su figura es esferoidea, un poco aplanada por los polos y ensanchada por su Ecuador. Su diámetro es un poco mayor que la cuarta parte del de la Tierra, ó sean tres undécimos de este. Su volúmen 49 veces menor que el de nuestro planeta, y 65 millones de veces mas pequeño que el Sol. Dista de la Tierra 86,000 leguas astronómicas. Es opaca, y por lo tanto recibe y refleja la luz solar, siendo 360 veces mas débil que esta para nosotros. Ejecuta, en fin, tres movimientos: dos de Occidente á Oriente, en que invierte el mismo tiempo: uno *de rotacion sobre su eje* y otro *de traslacion alrededor de la Tierra*, describiendo una órbita elíptica; y otro tercero de *libracion*. Duran los dos primeros movimientos 27 dias y 7 horas, si se cuenta desde que la Luna está en conjuncion con una estrella y el Sol hasta que se repite este fenómeno, (*revolucion periódica*); mas como en estos 27 dias y 7 horas ha adelantado la Tierra casi una duodécima parte de su órbita alrededor del Sol, necesita la Luna avanzar mas para estar en conjuncion con nuestro planeta y el Sol; esto exije 2 dias y 5 horas, que unidas á los 27 dias y 7 horas forman 29 dias 12 horas; esta es la *revolucion sinódica* ó mes lunario. La Luna durante su movimiento de traslacion se halla en *apogeo* á su mayor distancia de la Tierra; y en *perigeo* ó lo mas cerca posible de la misma.

72. El tercer movimiento se llama *libracion* de la Luna, y consiste en una especie de balanceo sobre su eje, que la hace descubrir una parte del hemisferio invisible para nosotros.

73. *Aspecto, naturaleza y efectos que ocasiona.* Nos ofrece este satélite una superficie al parecer llena de montes y valles, y algunas porciones niveladas, que unos consideran como mares, otros como terrenos de aluvion. La Luna se cree compuesta por materia de carácter volcánico, y carece de atmósfera, á la ménos semejante á la

nuestra, si existe alguna. *Sus efectos* relativos á la Tierra son, iluminarla de noche ya en una region ya en otras; apartarla ligeramente de la órbita elíptica que describe, causándola una leve oscilacion sobre su eje, que concurre al tercero de sus movimientos: y determinar casi esclusivamente el flujo y reflujo del Occéano, y un fenómeno análogo en la atmósfera. Hasta aquí lo demostrado. Todo lo demás que se le atribuye, así como la existencia en ella de habitantes, animales, edificios etc., ó es completamente falso y consecuencia del influjo de las preocupaciones, ó no está comprobado de suerte que merezca ocupar un lugar en los anales de la ciencia.

74. En la Luna hay que estudiar *sus fases* y *los eclipses* en que tiene parte.

75. *Fases de la Luna* son los diversos aspectos que presenta á nuestra observacion durante cada revolucion ó mes lunario. Conviene no olvidar, que brilla reflejando la luz solar, y unas veces está entre el Sol (figura 12) y la Tierra *t* en *a* (conjuncion de la Luna), otras está al lado opuesto en *e* y la Tierra entre ella y el Sol (oposicion), y otras forma ángulo mas ó ménos abierto con estos dos astros, al pasar de *a* á *e* y de *e* á *a*: las fases son cuatro principales: 1.ª *Luna Nueva, Novilunio ó primera Sizigia*, se verifica todos los meses en el momento de la conjuncion; pues hallándose alumbrado el hemisferio que mira al Sol, desde la Tierra *t* solo se vé el oscuro, que es el que se dirije hácia ella. Saliendo la Luna de *a* hácia *b* vá descubriendo poco á poco su lado iluminado, hasta que en *c* se vé desde la Tierra la mitad de el mismo, ó sea la cuarta parte de su superficie total, lo que constituye el *cuarto creciente*. Siguiendo su órbita, vá presentando cada vez mas porcion de la iluminada, y cuando llega al punto de oposicion *e*, se distingue desde la Tierra todo el hemisferio iluminado, lo cual se llama *Luna llena, Plenilunio ó segunda Sizigia*. Continúa recorriendo su órbita y empieza á ocultarse la parte iluminada en el sentido mismo que fué apareciendo, es decir, la parte que primero se vió brillar, es la que oscurece ántes; y cuando llega la Luna á *g* solo nos ofrece alumbrada la parte que estaba oscura en el primer cuarto; esto se denomina *segundo cuadrante* ó *cuarto menguante*: y sigue por su órbita cada vez mas oscura hasta que á los 29 dias

y 12 horas se reproduce la Luna nueva en *a*.

76. Doce meses lunarios de 29 dias y medio cada uno hacen 354 dias solares, que es de los que consta el año lunario. Es, pues, 11 dias mas corto que el año civil de 365 dias. Supóngase un año en que la Luna nueva sea el 1.º de enero; es claro que el 20 de diciembre habrán terminado las doce revoluciones lunarias; desde este dia hasta el 1.º de enero siguiente van 11 dias, que pertenecen á otra lunacion: estos dias que tiene la Luna el 1.º de cada año, despues de completar las lunaciones que caigan en el anterior constituyen la *Epacta*. El segundo año sobran otros 11 dias, que unidos á los precedentes, forman 22: esta es la epacta del segundo año: el tercero sobran 11, suman con los 22 del segundo año 33 dias. Son tres dias mas de una lunacion completa, y como hemos indicado, que todas ellas deben descontarse, pues la epacta la constituyen los dias que van de una lunacion no completa el 1.º de enero de cada año, resulta que la epacta del tercer año será el número 3:—3 y 11 del cuarto año son 14, epacta del cuarto año;—14 y 11 son 25, epacta del quinto año: —25 y 11 son 36: rebajando 30 de una lunacion completa, quedan 6, epacta del sesto año; y así succesivamente para los demas hasta la terminacion de un *ciclo lunar*. (1)

77. Ciclo lunar es un período de 19 años (2) en que se reproducen las lunaciones, eclipses y demas fenómenos en los mismos dias y casi en las mismas horas: mas claro; si en este año hubiera un eclipse de Luna el 20 de abril, ó bien Luna llena el 22 de junio, á los 19 años sucederia igual eclipse, y seria Luna llena en los mismos dias. El ciclo empieza á contarse desde el año en que es Luna nueva en 1.º de enero; y el número ordinal que corresponde á cada uno de los 19 años, se llama *áureo*: por lo tanto cuando se dice en el almanaque ó en cualquiera otra parte, que un año tiene el áureo número 6, 4, ó 12 etc., quiere decir es el 6.º 4.º ó 12.º del ciclo á que corresponde.

78. *Eclipses.* Eclipse es la ocultacion á nuestra vista

---

(1) Téngase entendido que esta regla general se modifica ligeramente por tres causas, y para evitar las equivocaciones, se establece la ecuacion lunar de la epacta y la ecuacion solar etc. Esto que omitimos por no ser absolutamente indispensable, lo esplicará si gusta el profesor; así como el modo de averiguar la epacta y el número áureo de cada año.

(2) Otros dicen que el ciclo lunar es un periodo de 223 lunaciones, en que se reproducen los mismos fenómenos y que dura 18 años y 10 dias solamente.

de un astro, en todo ó en parte, porque se interpone otro que impide nos llegue su luz.

79. Nunca se vé un eclipse en toda la superficie de la Tierra, sino solo en aquella parte de ella, sobre cuyo horizonte se halla el astro en el momento de eclipsarse; para la que no está en estas circunstancias, el eclipse será *invisible*. Para espresar la cantidad de la superficie del astro, que se nos oculta en los eclipses parciales, se la considera dividida en doce porciones iguales, llamados *dígitos*; y así se dice dígitos ocultados 5, 7, 8 1|2 etc., los que fueren. El principio de un eclipse se llama *inmersion*, y el fin ó salida del astro ocultado *emersion*. Se conserva el nombre de eclipse solo á los de los planetas y satélites; los de los demas astros se dicen *ocultaciones*: á nuestro objeto solo pertenece indicar algo de los del Sol y la Luna.

80. *El eclipse de Sol* resulta de que la Luna *b* (figura 2.ª, lámina 6.ª) se interpone entre la Tierra *t* y el Sol *s*, lo cual solo puede verificarse en la *conjuncion ó Luna nueva*. Hay tres especies de eclipses solares, *total*, *anular*, *ó parcial*. El *total* es cuando el Sol se oculta del todo, lo cual es bastante raro: para que suceda es preciso—1.º—que la Tierra esté en afelio, ó á la mayor distancia posible del Sol.—2.º—que la Luna se halle en perigeo ó lo mas cerca posible de la Tierra.—3.º—que estén todos tres astros perfectamente en línea recta tal, que esta los atraviese por su centro. *El eclipse anular* consiste en que se oculta solo la parte central del Sol, quedando alrededor un anillo luminoso: se verifica cuando están los tres astros en línea como para el total, pero la Tierra se encuentra en perihelio, y la Luna en apogeo. En el primer caso parece la Luna mayor por estar mas próxima, y el Sol menor por estar mas distante de la Tierra, y solo así puede la sombra de la Luna ocultar todo el Sol, y eso por pocos minutos: en el segundo caso la Luna aparece mas pequeña y el Sol mas grande, y solo puede aquella eclipsar el centro de este último. Por fin, *Eclipse parcial* es el que oculta una parte mayor ó menor del disco solar: en este caso los tres astros no están atravesados por una línea recta que pase por su centro, y pueden hallarse en apogeo ó perigeo la Luna, y en perihelio ú afelio la Tierra, lo cual influye solo en el mayor ó menor número de dígitos eclipsados. Cualquiera de ellos que tenga lugar, el Sol, que brilla con luz propia, no la pierde, sino que la Tierra no la recibe porque lo evita la Luna; por cuya razon no es rigorosamente el Sol, sino la Tierra, quien se eclipsa.

81. *Eclipse de Luna* se efectúa cuando se interpone la Tierra *t* entre aquella *a* y el Sol *s* (figura 2.ª lámina 6.ª) y

no permite que los rayos de este la iluminen. Solo puede tener lugar en la oposicion ó Luna llena. Es *total*, cuando hallándose los tres en línea recta, queda la Luna completamente oscura: y *parcial*, cuando no hallándose rigorosamente en la dicha posicion, solo se oculta una parte mas ó ménos estensa del disco lunar. Siendo la Tierra mucho mayor que la Luna, es imposible que haya eclipse anular de este satélite.

82. Habiendo todos los meses lunares una conjuncion y una oposicion, ¿por qué no hay igualmente un eclipse de Sol y otro de Luna? Porque la órbita de la Tierra ó *ecliptica* no está en el mismo plano que la de su satélite, sino que tienen 5º de inclinacion la una respecto á la otra, y solo se cruzan en los *nodos*: por esta razon, solo puede haber eclipse, cuando la conjuncion ó la oposicion sucedan al estar la Luna en uno de dichos nodos, que es cuando todos tres astros se hallan en un mismo plano; fuera de estas circunstancias, la Luna está á un lado ú otro de la eclíptica, al verificarse la oposicion ó la conjuncion mensual y no pueden ser interceptados los rayos solares.

De la longitud y de la latitud geográficas.

83. *Longitud geográfica* es la distancia que hay desde un *primer meridiano convenido* al meridiano de otro punto ó pueblo cualquiera, en direccion de Oriente á Occidente ó viceversa. Hemos dicho *un primer meridiano convenido*, porque es puramente convencional el designar uno ú otro como punto de partida para contar los grados de longitud, sirviéndose hoy cada nacion del que pasa por su capital ú observatorio principal. Entre los meridianos mas comunmente elegidos como primeros, citaremos el de Paris por los geógrafos franceses, el Greenwich por los ingleses, el del observatorio de la ciudad de San Fernando en la Isla Gaditana ó el de Madrid por los españoles, y el de la Isla de Hierro, ó el del pico de Teide en la de Tenerife, ambas en Canarias, por los geógrafos antiguos. Nosotros seguiremos el de Madrid.

84. La longitud se cuenta de dos modos, partiendo siempre de un primer meridiano:—1.º—de Oriente á Occidente hasta dar vuelta al globo, en cuyo caso el maxi-

mum de las longitudes seria 306.° cuyo número corresponderá al mismo primer meridiano ó á cero, y por esto se suprime este número y se cuentan solo 359.° y minutos.—2.° —supuesto que el meridiano divide al globo en dos hemisferios, se cuentan tambien desde el primer meridiano á la derecha ó E. y á la izquierda ú O. hasta 180.° que son los correspondientes á cada hemisferio: así lo haremos nosotros y por lo tanto dividimos la longitud en *oriental* y *occidental.*

Para contar los grados de longitnd sirven los paralelos de meridiano, y el número de grados que los separa se encuentra designado en el Ecuador de las esferas.

85. *Latitud geográfica* es la distancia que hay desde el Ecuador á un punto dado de la superficie terrestre en direccion á los polos. Se llama *boreal ó N.* la que se cuenta desde el Ecuador al polo ártico ó del N.; y *austral ó S.* la que hay desde el mismo círculo al antártico ó del S.; por consiguiente el máximum de las latitudes es de 90.° que es lo que dista el Ecuador de los polos. Sirven para contarla los paralelos de este círculo y su escala de grados se encuentra trazada en el primer meridiano ó sea en el que se dice *comun* en los globos.

86. La latitud de un pais es igual en grados á su altura de polo: de suerte que si un pueblo está á 20.° de latitud N. el polo ártico estará á 20.° de altura sobre su horizonte, y el antártico 20.° por debajo del mismo; y si se trata de latitud S. el resultado es el mismo, si bien el polo antártico es el que se eleva sobre el horizonte y el ártico está debajo.

87. Todos los puntos situados bajo el mismo paralelo del primer meridiano tienen la misma longitud desde un polo á otro, luego tienen á la vez el mediodia y la medianoche. Todos los colocados bajo el mismo paralelo del Ecuador están en la misma latitud y esperimentan á la vez las mismas estaciones. Todos los que caen bajo el primer meridiano carecen de longitud, y los que se hallan bajo el Ecuador no tienen latitud; luego el punto en que se cruzan estos dos círculos, no tiene ni una ni otra.

88. Para todos los habitantes situados á 180.° de longitud son las horas de luz encontradas; todos los que tienen latitud contraria ó sea que están en opuesto hemisferio, tienen igualmente opuestas las estaciones; de aquí la division

de los habitantes del globo en *antípodas*, *periecos* y *antecos*. *Antípodas* son los que están en los estremos de un diámetro terrestre; tienen, pues, 180.° de diferencia en la longitud y los mismos grados de latitud, aunque en contrario hemisferio; sus horas de luz y sus estaciones son encontradas. *Periecos* son los que están á 180.° de longitud, y bajo el mismo paralelo de latitud; tienen, pues, opuestas las horas de luz y no las estaciones. *Antecos* son los que están bajo el mismo meridiano ó tienen la misma longitud, y se hallan en distinto hemisferio, aunque á igual distancia del Ecuador; sus horas de luz son las mismas, pero sus estaciones encontradas.

89. Para dar á conocer la manera de reducir las longitudes determinadas por un primer meridiano diferente del que usamos en esta obra, supuesta la variedad que hemos indicado, y en consideracion á que entre nosotros circulan muchas obras y mapas estrangeros, especialmente franceses, vamos á manifestar la diferencia que hay desde el meridiano de Madrid á varios de los mas frecuentes, y el modo de hacer la indicada reduccion.

Nombre del pueblo.	Situacion.	Diferencia.
París (Francia).	al Este de Madrid. .	6° 2' 11"
Greenwich (Inglaterra). . .	id.	3° 41' 56"
Lóndres (id.)	id.	3° 36' 57"
Viena (Austria).	id.	20° 4' 41"
Berlin (Prusia).	id.	17° 4' 30"
Roma (Italia).	id.	16° 10' 11"
Nápoles (id.)	id.	17° 57' 41"
Cádiz (España.).	id.	2° 34' 4"
Lisboa (Portugal). . . .	al Oeste de Madrid.	5° 24' 29"
Téide (Tenerife).	id.	12° 47' 59"
Isla de Hierro (Canarias). . .	id.	14° 24' 4"
Washington (Estados Unidos). .	id.	73° 28' 49"

90. Basta á nuestro objeto con los espresados. Para verificar la reduccion de la longitud determinada por un meridiano y averiguar la que corresponde respecto á otro, divídanse los pueblos en tres grupos. —1.°—Los situados al E. de ambos meridianos.—2.°—Los que están

al O. de los dos.—3.º—Los que se hallen entre ellos ó sea al O. del uno y al E. del otro. Si se conoce la distancia de un pueblo al meridiano de Madrid, y se trata de saber cual es la que le separa del de Paris, téngase en cuenta que Paris está al E. de Madrid: ahora bien, si el pueblo buscado está al E. de Madrid, véase el número de grados, y cotéjense con los que está Paris de Madrid. ¿Son mas? Rebájense los grados que dista Paris de los que pertenecen al pueblo dado, y el resíduo será la distancia del meridiano de Paris. ¿Son ménos? Réstense de los que corresponden á Paris y el resíduo será la que se busca, con la diferencia de que la longitud que resulta respecto á Paris es en sentido contrario que la conocida, que era la de Madrid. Pongamos ejemplos que faciliten la inteligencia de lo espuesto.

1.º Amsterdan está á 7.º 33' 41" al E. de Madrid. Paris está á 6.º 2' 11" al E de Madrid. Siendo mayor la suma de los grados á que se halla Amsterdan, que la de los de Paris, y estando ambos al E., rebajaremos los grados de longitud de Paris de los de Amsterdan, y el resíduo será 1.º 31' 30", que es la longitud E. de Amsterdan respecto al meridiano de Paris.

2.º Lóndres está á 3.º 36' 57" al E. de Madrid, Paris está á 6.º 2' 11" de id. Siendo menor la longitud de Lóndres que la de Paris, aunque ambas al E. de Madrid, réstese la primera de la segunda, y será el resíduo 2º 25' 14", cuya suma espresa la longitud de Lóndres al O. de Paris; y decimos al O. porque estando Paris mas al E. de Madrid que Lóndres, es claro que este respecto á Paris se halla al Poniente.

Si el pueblo se halla al O. de Madrid, estará al O. de ambos meridianos; suponiendo siempre que la longitud conocida es la de Madrid, y la que se busca la de Paris, es necesario sumar la distancia de Madrid al pueblo dado, con la que hay de Paris á Madrid, y el resultado será la longitud del mismo pueblo respecto al meridiano de Paris.

3.ª Cartagena de Indias está á 65º 47' 8" O. de Madrid. Estando tambien al O. de Paris, se agragan á 6º 2' 11" que está Paris al E. de Madrid; y la suma de 71º 49' 19" que resulta de las dos cantidades es la longitud O. de Cartagena respecto al meridiano de Paris.

Si las longitudes conocidas son las de Paris, y se trata de investigar la que corresponde á los mismos puntos respecto á la de Madrid, las operaciones son idénticas pero al revés, porque Madrid cae al O. de Paris. Pongamos tres ejemplos.

1.º Lisboa está á 11º 26' 40" al O. de Paris: ¿cuál será su longitud de Madrid? Estando Lisboa al O. de Paris y Madrid igualmente, rebajaremos 6º 2' 11" que separan á Madrid de Paris, y quedarán 5º 24' 29" longitud de Lisboa O. de Madrid.

2.º Cádiz está á 3º 28' 7" al O. de Paris. Madrid á 6º 2' 11"

id. id. Siendo mayor la distancia de Madrid que la de Cádiz y en el mismo sentido, réstese la menor de la mayor, y quedarán 2º 34' 4": esta es la longitud de Cádiz al E. de Madrid, porque hallándose este pueblo mas al Poniente que Cádiz, es claro que este debe quedar al Oriente de Madrid.

3.º Berlin está á 11º 2' 19" al E. de Paris. Madrid á 6º 2' 11" al O. de Paris. ¿Cuál será la longitud de Berlin respecto de Madrid? Estando tambien al E de Paris, sumaremos las dos longitudes y resultarán 17º 4' 30" que es la longitud buscada de Berlin al E. de Madrid. Del mismo modo se hace la reduccion entre los demas meridianos.

91. Para averiguar la longitud ó latitud de un pais, que nos es desconocida, hay diferentes métodos: pero la edad y estado de los conocimientos de los alumnos para quienes escribimos, hacen inútil entrar en minuciosos detalles: así solo indicaremos algunos de ellos, los que conceptuamos mas fáciles. *Longitud.* Digimos que el Sol andaba 15º cada hora en su curso aparente alrededor de la Tierra; por lo cual si averiguamos que cuando son las 12, por ejemplo, en un pais, son las 10 en otro, que está al E. ó al O., de seguro los grados de longitud que los separan serán 30º; téngase presente que las horas van adelantando cuanto mas al Oriente se halla un pais, y atrasando hácia Poniente. Para averiguar la diferencia que hay en las horas, véanse las tablas astronómicas ó tómese un reloj cronómetro, que son los mas fijos, arréglese á la hora exacta que toca el Sol al meridiano de un punto, Sevilla por ejemplo, y viájese con él sin tocarle: al llegar al pueblo cuya longitud se desea saber, cotégese la hora que en él se cuenta con la que marca el cronómetro, y la diferencia indicará la longitud respecto al meridiano de Sevilla. Si se ha caminado al Oriente, será mediodia en el pueblo ántes que en Sevilla, y si es hácia Occidente cuando el reloj marque las 12 de Sevilla, aun no habrá llegado el Sol al meridiano del punto en que nos hallamos: cada cuatro minutos de diferencia en uno ú otro sentido, valen un grado de longitud.—Si se observa un eclipse de Sol ó de Luna ú otro fenómeno análogo visible en muchos puntos á la vez, en cada uno se contará una hora distinta para empezar y concluir el eclipse segun sea su posicion; sabida la hora que sea por los almanaques, anuarios, tablas astronómicas etc. y marcando 15º como hemos dicho, por cada hora de diferencia respecto al pais en que estamos, ó al que se ha escogido como punto de comparacion, tendremos la longitud que á cada uno corresponde; verbi gracia, si el eclipse debe suceder en Sevilla á las 5 de la tarde, y en los pueblss cuya longitud buscamos son mas de las 5 en el mismo momento estarán al E. de Sevilla; si son menos de las 5 caerán al O.: serán 15º por cada hora etc. *Latitud.* De los varios métodos que hay para averiguarla solo uno indicaremos. Hemos manifestado, que el número de grados que se halla el polo sobre el horizonte de un pais, es igual al de sus grados de latitud: luego en sabiendo la altura del

polo, se ha resuelto el problema. En los habitantes de la línea equinoccial, que disfrutan la posicion recta de la esfera, el polo corresponde al mismo horizonte racional; no tienen, pues, altura de polo, ni tampoco latitud: los de la esfera paralela, tienen el polo en su zénit; este se halla á 90° del horizonte, con el cual se confunde el Ecuador; por consecuencia disfrutan de 90° de latitud; que es el máximum, segun hemos espresado. Los de esfera oblícua son los que tienen mayor ó menor elevacion en su polo superior y por lo tanto mas ó ménos latitud. Para encontrar el lugar que ocupa nuestro polo ártico, se busca la estrella polar que dista del polo grado y medio próximamente. Conocida que sea, se toma un cuadrante graduado, se coloca una de sus ramas perfectamente paralela al horizonte, y dirigiendo la vista desde el ángulo del cuadrante á la estrella polar, ayudada de una reglita movible que tiene este instrumento al costado, se observan los dos pasos sucesivos de la misma estrella por los dos meridianos superior é inferior, y la reglita marcará en el arco de círculo del cuadrante los grados de altura sobre el horizonte, á que se halla en ambos casos la estrella; el polo corresponde á la parte media de estos dos puntos, desde cuyo lugar se cuentan los grados que hubiere hasta el horizonte, y esa es la altura del polo. Teniendo á la vista el instrumento es como puede comprenderse bien esta esplicacion; el Profesor podrá darla la estension conveniente, hasta hacerla entender, pues aqui seria infructuoso escribir mas.

De los mapas y globos en general.

92. Ademas de la esfera armilar, es preciso acostumbrarse á conocer y manejar la terrestre, de que hemos indicado alguna cosa. En un compendio como el presente, no debemos detenernos á hablar de las demas que se han inventado.

93. La *esfera terrestre* es un globo de diferente magnitud, que representa á la Tierra, y en cuya superficie se encuentran dibujadas las partes principales, que la constituyen, en la posicion, figura y relaciones que ofrecen naturalmente. Tiene un meridiano y un horizonte como el de la armilar, sobre el cual está montada, y los demas círculos se ven espresados por rayas dobles ó sencillas, y divididos en grados, los que lo necesitan: en el polo ártico se coloca un círculo horario, y al pié suele haber una brújula. Los demas signos para denotar los pueblos, caminos, costas etc., son iguales á los que referimos en los mapas. Para servirse de esta esfera, debe *orien-*

tarse por medio de la brújula, para lo cual se dirigirá el N. de la esfera hácia el punto del mundo en que marque el N. la brújula, y lo mismo todos los puntos cardinales.

94. *Mapa* es la representacion de la esfera terrestre ó de alguna parte de ella, hecha en plano por medio de dibujos en papel, cartulina etc. Los mapas son *geográficos*, cuando se destinan especialmente á describir la parte enjuta del globo que llamamos *Tierra*: *hidrográficos*, los que esponen cuanto tiene relacion con las aguas marítimas y terrestres: y de *objeto particular*, ó *geológicos*, *mineralógicos* etc., cuando se ocupan de estos ú otros ramos de las ciencias físicas ó naturales. Tambien se llaman *totales* si representan el mundo por entero, (estos se nombran igualmente *mapamundi* ó *planisferios*.)—*Generales* los que abrazan una parte del globo, como Europa, Asia etc.—*Particulares* si describen un solo reino, como España, Francia etc.—*Corográficos* si se reducen á una provincia ó distrito, como la de Sevilla, Cádiz etc.; y *Topográficos*, si están limitados á una sola poblacion y sus alrededores. Cuanto mas pequeño sea el objeto que se intenta describir, tantos mas detalles pueden colocarse en el mapa. *Atlas* es una coleccion de mapas.

95. Como es tan difícil representar en un solo mapa toda la Tierra, por ser esta esferoidea y los mapas planos, sin que se alteren las relaciones y configuracion naturales de muchos puntos de aquella, se ha recurrido á varios modos de construirlos, que se conocen con el nombre de *proyecciones*, á fin de retratar la superficie terrestre lo mas aproximadamente que sea posible. Dos son los métodos en general: —1.º Conservando en las líneas que expresan los paralelos de longitud y latitud la figura semicircular, que tienen realmente en la esfera y aparece mirándola de lejos. —2.º Denotando aquellos paralelos por líneas rectas, sin consideracion á la curva que hemos indicado. Lo primero, entre otros, tiene el inconveniente, de conservar hácia los polos la misma aproximacion que presentan en el globo terrestre artificial los paralelos de meridiano y disminuyendo la extension de la superficie plana, dá motivo á que las tierras y mares circumpolares no puedan dibujarse con exactitud. Lo segundo, como conservan los dichos paralelos entre sí la misma distancia en el centro que en la circunferencia, permite verificar aquel dibujo con todos sus detalles, pero hace que las tierras circumpolares se representen en un tamaño superior al que les corresponde, en proporcion con el que ofrecen las del centro: por estas razones deben conocerse y estudiarse los *mapamundis* de todas las proyecciones. En ellos se

ofrece el globo cortado en dos mitades: los que tienen los paralelos presentados por líneas rectas, se llaman de *proyeccion de Mercator*: los que los diseñan por líneas curvas, si el globo está al parecer cortado en la direccion de un meridiano, se dicen de *proyeccion polar*: si por el Ecuador apareciendo en el centro los polos, de *proyeccion ecuatorial*: en estos los paralelos del Ecuador son círculos concéntricos, y los de meridiano rádios de estos círculos: por último, cuando se ven cortados por el horizonte racional de un pueblo cualquiera, que ocupará entónces el centro del mapa, se denominan de *proyeccion horizontal*. Las que se conocen con los nombres de *estereográfica* y *ortográfica* no son de este lugar.

96. Los mapas (lámina 6.ª fig. 3.ª) generalmente forman un rectángulo, cuyos lados están graduados y numerados para designar los grados de longitud en las partes superior ó inferior, y los de latitud en las otras dos. El N. corresponde arriba, el S. abajo, el E. á la derecha y el O. á la izquierda del observador. Los paralelos de longitud y de latitud son líneas trazadas de arriba abajo, y de derecha á izquierda, que se cruzan en el centro del mapa, y que, escepto los de Mercator, aparecen tanto mas próximas á la línea recta, cuanto menor es el terreno que el mapa representa. Los límites del mar y de la tierra están designados por unas sombras que en los geográficos caen del lado de las aguas, y en los hidrográficos del de tierra. En la parte inferior del mapa hay casi siempre una *escala ó pitipié*, que sirve para calcular las distancias segun la proporcion en que está el tamaño del mapa con el del globo.

97. *Los rios* se espresan por líneas tortuosas y ondeadas, dobles en los mas anchos, cuando la escala del mapa permite apreciar su anchura, y única en el caso contrario. *Los canales* ó rios artificiales por líneas rectas, quebradas ó entrecortadas. *Las montañas* por una sombra que las figura á perfil á vista de pájaro. *Los volcanes* por medio de una montaña ó pico, de cuyo vértice se desprenden llamas y humo. *Los caminos* por una línea recta contínua, angulosa ó levemente ondeada, y á veces por dos paralelas delgaditas. Los de *hierro* por una línea gruesa punteada á los lados. *Las divisiones de los reinos* por líneas de puntos gruesos, solos ó interpolados de crucecitas. *Las de provincias* por puntos iguales y pequeños. *Las poblaciones de poca importancia* por un círculito; *las ciudades* por otro algo mayor; *las capitales de provincia* suelen presentar un punto en el centro; *las de los estados ó córtes* por dos círculitos concéntricos, ó uno solo rodeado de una especie de caserío. *Un desierto* se indica por una multitud de puntitos aglomerados. Si estos puntitos están colocados en el mar, denotan *un banco de arena*: si en vez de ellos hay varias crucecitas, significan *piedras bajo del agua*: y si tiene cada una cuatro puntitos, que están estas muy superficiales. Omitimos enumerar otros muchos signos usados en algunos mapas, porque son poco frecuentes, y generalmente se explica su valor al pie del mismo mapa en que se encuentran.

Problemas que pueden resolverse fácilmente con los mapas, y el globo terrestre.

98. 1.º—*Hallar en el mapa la longitud y latitud de un lugar dado.* Se busca el paralelo mas cercano al dicho punto, así de meridiano para la primera, como de Ecuador para la segunda: si el pueblo pedido cae bajo cualquiera de las líneas que las marcan, se la sigue hasta su terminacion en los lados del mapa, y allí se hallará el grado, los de longitud en las partes superior ó inferior, los de latitud en las de derecha é izquierda. Si el punto no cae bajo las líneas referidas, se toma con un compás la distancia que hubiere desde aquel á la mas cercana y se mide desde ella en los lados. Cuando suceda que las líneas de los paralelos no estén igualmente separadas en el sitio correspondiente al pueblo de que se trate y en los lados, se averigua, si la distancia de este á aquellas es la mitad, el tercio, cuarto etc. del espacio que media entre los dos paralelos inmediatos; y tomando proporcionalmente igual cantidad en los costados del mapa, se hallará la longitud ó latitud deseada.

99. 2.º—*Hallar en el mapa el lugar correspondiente á un punto cuya longitud y latitud nos sea conocida.* Se busca arriba y abajo el número correspondiente al paralelo de longitud, y en los lados el de latitud. Se toma con el compas en la escala la distancia necesaria desde el paralelo mas cercano á la longitud conocida y se señala la que sea en el centro del mapa; se hace lo mismo respecto á la latitud; y el punto en que se corten dos líneas que se supongan trazadas, en la direccion de las que indican los paralelos y que pasen por el lugar á que aquellas aberturas de compas correspondan, será el del pueblo que se quiere hallar.

100. 3.º—*Hallar la distancia entre dos pueblos y reducirla á leguas astronómicas.* Se toma un compas y se colocan sus puntas sobre los dos pueblos designados; despues se lleva con la abertura que resulte sobre la *escala ó pitipié* que tienen regularmente los mapas, se vé el número de leguas que comprenden, y se señala la 5.ª parte mas; la suma que resulte será la distancia pedida en la línea recta. Si se quiere saber la *itineraria* ó de camino, como estos son tortuosos, es preciso ir tomando con el compás el largo de cada uno de los trozos de la línea que los denota, y la suma de todas, medida en la escala, será la distancia itineraria, que se busca.

101. 4.º—*Hacer ver las tres posiciones de la esfera.* Para la esfera *recta* se da vuelta al meridiano de la esfera terrestre, hasta co-

locar los dos polos en el horizonte: entónces el Ecuador lo cortará en ángulo recto. Para la *paralela* se eleva el polo ártico hasta colocarlo á 90º del horizonte, y el Ecuador será paralelo á este círculo: lo mismo sucederá si el polo antártico es el elevado, quedando en ambos casos el eje de la esfera perpendicular al plano del horizonte. Para la *oblicua* se coloca cualquiera de los dos polos sobre el horizonte ménos de 90º á la altura que se quiera. Si se pide una altura de polo determinada, v. g. 36º, se buscará este número, ó el que fuere, en la escala que al efecto tiene el meridiano, y el sitio donde cae el número designado, se coloca en el horizonte.

102. 5.º—*Colocar la esfera con la altura de polo que se pide ponerla horizontal, y orientarla*, segun corresponda á un pueblo dado. Se busca el número de grados que se haya pedido en la escala que tiene el meridiano al efecto y se coloca como hemos dicho en el párrafo anterior; despues la esfera se pone horizontal, haciendo que el pueblo á que la tal posicion convenga, y que se haya determinado, ocupe la parte superior y media, para lo cual se trae bajo el meridiano. Entónces se la orienta dirigiendo el polo elevado hácia el N., sirviéndose de una brújula, ó aguja de marear; para averiguar el verdadero lugar de dicho punto cardinal, el meridiano comun quedará en la misma direccion que la aguja, es decir, de N. á S.: y el globo representará la posicion real de la Tierra relativamente á el pueblo que se haya designado, y cuyo horizonte racional es representado por el de la esfera.

103. 6.º—*Hallar en la esfera la longitud y la latitud de un lugar propuesto.* Colóquese este bajo el meridiano comun de la esfera, cuéntense en el Ecuador los grados que haya desde él hasta el meridiano primero (el de Madrid por ejemplo) á que esté arreglada aquella, y será la longitud. Cuéntense igualmente en la escala del meridiano los grados que se hallen desde el Ecuador hasta el punto donde esté el pueblo ó lugar, y será su latitud. ¿Cuál será la longitud y latitud de Sevilla respecto al meridiano de Madrid? Long. O. 1º 48'—Lat. N. 37º 24'.

104. 7.º—*Conociendo la longitud y latitud de un lugar, encontrar la posicion que le corresponde en el globo.* Dése vuelta á la esfera hasta colocar debajo del meridiano comun el punto á quien corresponde la longitud conocida: se cuentan en la escala de este círculo los grados de latitud designados, y el lugar que caiga debajo del mismo grado, será el que se pregunta.—Cuál será el pueblo que está situado á los 14º 12' longitud E. y los 41º 53' latitud N.? Roma.

105. 8.º—*Averiguada que sea la latitud de un pueblo, ¿cómo se encontrarán todos los que tengan la misma, ó sea los que estén bajo el mismo paralelo del Ecuador?* Póngase bajo el meridiano comun el punto conocido, colóquese una señal cualquiera en este círculo encima del grado de latitud que le pertenece, y dando vuelta á el globo completamente, pasarán por debajo de la señal todos los puntos que tienen la misma latitud.

106. 9.º—*¿Cómo se hallará la diferencia de latitud de dos lugares?* Tráiganse ambos bajo el meridiano, y averigüense su latitud respectiva; si pertenecen á un mismo hemisferio, se restará la menor de la mayor y el resíduo será la diferencia: si á hemisferios opuestos se suman.—¿Cuál será la diferencia entre la latitud de Madrid y Paris? Madrid está á los 40º 25' latitud N.—Paris á los 48º 50' latitud N.—estando, pues, en el mismo hemisferio del N. ó boreal, se resta la primera de la segunda, y resultan 8º 25' de diferencia. Cuál será la de Lóndres y Rio Janeiro (Brasil)? El primer pueblo está á 51º 31' latitud N. y el segundo 22º 56' latitud S.: siendo de contrario hemisferio, se suman y resultan 74º 27', diferencia pedida.

107. 10.º—*Hallar la diferencia en longitud de dos pueblos.* Se buscarán en el Ecuador los grados de longitud respectivos partiendo del primer meridiano, y se cuentan los que median entre uno y otro; si la longitud es de la misma especie, es decir, Oriental ú Occidental en ambos, se restará la menor de la mayor; si son de especie diferente, se sumarán. ¿Cual es la diferencia de longitud entre Paris y Berlin 11º 2'—¿Cuál la de Nápoles y Lisboa? 23º 18'.

108. 11.º—*Hallar los antípodas de un pueblo determinado, sus periecos y antecos.* Se situará bajo el meridiano el pueblo dado y la flechita del círculo horario en las doce del dia: se ven los grados de latitud de este y se busca en el hemisferio contrario el lugar que caiga bajo el meridiano, y á los mismos grados de latitud: este será el *anteco*: despues se dá media vuelta á la esfera, hasta que la flechita señale las 12 de la noche; se busca entónces el lugar que caiga bajo el meridiano en el hemisferio opuesto, y á iguales grados de latitud, que los del primero, y ese será el antípoda. Si se mira el que cae bajo el meridiano en el mismo hemisferio, y á igual latitud, será el perieco.

109. 12.º—*Sabida la hora que es en un punto, hallar la que sea en cualquiera otro que se pida.* Colóquese el polo á la altura correspondiente al pueblo, cuya hora sabemos, (que será á los mismos grados que los de su latitud) tráigase este bajo el meridiano y póngase la flechita en la hora que sea en el mismo: despues se dá vuelta á la esfera terrestre hasta que se coloca bajo el meridiano el pueblo cuya hora se busca, y la flechita señalará la que fuere; si este pueblo está al Oriente del primero, la hora que tenga será adelantada, y si está al Occidente, atrasada con respecto á la conocida. Tambien puede saberse la hora, averiguando la diferencia en longitud de los dos puntos, contando una hora por cada 15º, cuatro minutos por cada grado y cuatro segundos de tiempo por cada minuto de grado, y teniendo tambien en cuenta la posicion oriental ú occidental del pueblo buscado, respecto al conocido. ¿Qué hora será en Nápoles, cuando en Lisboa sea medio dia? La 1 h. 33' y 12" de la tarde, porque Nápoles está al Oriente de Lisboa; si fuere al contrario, (cuando en Nápoles son las 12 ó medio dia, qué hora será en Lisboa) como esta se halla al Occi-

dente de aquella ciudad, la hora irá atrasada, y serán por consiguiente las 10 h. 24' y 48'' de la mañana, puesto que Nápoles y Lisboa distan 23° 18'' de longitud.

110. 15.°—*¿De qué modo sabremos encontrar la longitud del Sol, ó sea el lugar de la eclíptica en que se halle, y su declinacion ó latitud, ó sea su distancia del Ecuador en el dia que se quiera?* En el horizonte del globo se busca el dia que se designa y al lado aparecerá el signo del Zodiaco, y el grado del mismo en que el Sol se halla aquel dia, y se tendrá la longitud. Seguidamente se buscará en la eclíptica, que tiene señalada el globo, el mismo signo y grado, y se trae bajo el meridiano comun; la distancia á que se encuentre el Ecuador, será la declinacion del Sol. ¿Cuál será la longitud y latitud del Sol el dia 14 de abril? La longitud 20° de Aries, la latitud 10° N.

111. 14.°—*Hállese la duracion del dia y la noche en cualquier pueblo y dia que se designe.* Colóquese el polo á la altura correspondiente al pais que se señale; búsquese despues la longitud del Sol en aquel dia, que se haya fijado (prob. 13), y se coloca el punto de la eclíptica que el mismo ocupe debajo del horizonte oriental: en seguida se pondrá el minutero ó flechita horaria á las doce del dia, y dando vuelta al globo, hasta que el lugar indicado de la eclíptica llegue al lado occidental del horizonte (uno y otro están marcados en el mismo) se mirará la hora que el minutero señala; y contando las que haya desde las 12 hasta ella, esas serán las del dia; las que quedan hasta las 24, serán de la noche.

112. 15.°—*¿Cómo se averiguará la duracion del dia mas largo y el mas corto de un pueblo dado?* Hallada que sea la latitud y altura de polo del mismo, se coloca bajo el meridiano comun el grado primero del signo Cáncer, si el pueblo pertenece á nuestro hemisferio, y de Capricornio, si es del austral; póngase la aguja horaria á las 12 del dia, y dése vuelta al globo á un lado y otro hasta que dicho grado primero toque al horizonte oriental y al occidental; á la vez adviértase las horas que hay desde las 12 hasta la que señale el minutero al llegar dicho primer grado al horizonte, y serán las del dia mas largo; las que restan hasta las 24 serán correspondientes á la noche mas corta; hecha la misma operacion al revés, ó sea colocando la flecha en las 12 de la noche, se tendrá la noche mas larga y el dia mas corto, operacion que es inútil, practicada la primera averiguacion, pues las horas que resulten para el dia mas largo, que será en el solsticio de verano, serán igualmente las de la noche mayor en el dia del solsticio opuesto, y por lo tanto las de la noche mas corta, serán las mismas del dia menor. La tabla de los climas sirve igualmente para resolver este problema, como esplicarémos en el siguiente.

113. 16.°—*¿Cómo se encontrará el clima astronómico del pueblo que se desee?* Facilísimamente en averiguando su latitud: se busca

entónces el clima que se la designa en la tabla, y en ella se hallará el dia mayor que le corresponda. Si los grados de latitud no fueren exactamente los determinados en cada clima, teniendo presente que estos son los del punto en que concluye la zona correspondiente á cada uno de ellos, se buscan en otra de las columnas de las tablas los grados que tenga de anchura la zona del clima inmediato superior, ó cuyo dia sea de mas duracion; se reducen á minutos, poniendo 60 por cada grado, y se suman con los minutos que se designaren en aquella; ademas de los grados; se parte el resultado por 30, que son los minutos correspondientes á cada media hora, y los dias de un mes, tomados como término medio, y el cociente serán los minutos de grado que corresponde á cada minuto de tiempo, ó á cada dia del mes: añadiéndolos á las horas ó meses que se marcan para el clima anterior, se tendrá el valor del dia mayor que se buscaba.—¿Cuál es la duracion del dia mayor en Roma? Se averigua su latitud que es de 41º y 53' N.: se busca en la tabla el clima á que pertenezca, y se encuentra que el 6.º de media hora termina á los 41º 21', y que á este corresponde el mayor dia de 15 horas: como Roma tiene 32' mas de latitud, participa de un poco del clima 7.º: este tiene de ancho 4º y 8' ó sean 248', que distribuidos en la media hora, ó 30' que tiene cada clima de diferencia con los inmediatos, corresponden para los 32' cuatro minutos de tiempo con cortísima diferencia: luego en Roma tendrá el dia mas largo 15 horas y 4'. ¿Cuál será el dia mayor en la isla de Mageroe (Monarquía Sueca)? Ella está á los 71º 11' latitud N., que corresponde entre los climas segundo y tercero de meses: hecha la operacion que hemos dicho, resultan dos meses y once dias casi exactos.

114. 17.º—*Dado un dia y una hora cualquiera, hállese el lugar en que estará el Sol vertical al mismo tiempo.* Se buscará la declinacion del Sol en el dia designado, por el método indicado en el problema 13, y nótese en el meridiano: tráigase despues bajo el mismo meridiano el lugar dado, se pone la flecha horaria en la hora que ha sido señalada, y dése vuelta al globo hasta que el índice marque las 12: el punto del globo que corresponda con el que se anotó en el meridiano, tendrá el Sol vertical en la hora marcada.

115. 18.º—*En cualquier dia y hora que se quiera, hallar todos los lugares de la Tierra, donde está el Sol saliendo y poniéndose, donde sea mañana ó tarde, de dia ó de noche, medio dia y media noche, y donde se hallen en el crepúsculo matutino ó vespertino.* Búsquese segun hemos dicho anteriormente, el punto donde esté el Sol vertical á la hora dada, tráigase al Meridiano, y póngase en el zénit, colocando el globo á la latitud correspondiente al mismo pais. En este caso se encontrará la Tierra en su exacta posicion con respecto al Sol en el tiempo señalado; por consiguiente todo el hemisferio que se halle hácia arriba verá el Sol, y será para él de dia, y para el con-

trario de noche: los pueblos que caigan bajo el semi-meridiano superior, tendrán en aquel momento el medio dia, y los que se hallen bajo el semi-meridiano inferior la media noche: los lugares que se hallen tocando al horizonte occidental ó de la izquierda, están pasando del hemisferio oscuro al alumbrado, y tendrán el Sol naciendo; para los que se hallen en el horizonte oriental, se estará poniendo; en la mitad izquierda del hemisferio superior será la mañana, en la derecha la tarde y todos los lugares que se hallen en la zona comprendida desde el horizonte hasta los 18° por debajo estarán en el crepúsculo, matutino para los del lado occidental y vespertino para los del oriental.

116. 19.—*En un mes ó dia dado, encontrar el punto del horizonte por donde el Sol sale y se pone en cualquier lugar que se quiera.* Póngase el globo con la altura del polo correspondiente á el pueblo señalado; búsquese el lugar del Sol en la eclíptica (problema 13,) se pone bajo el horizonte oriental, y se verá claramente el punto por donde sale el Sol: se dá vuelta á la esfera hasta que el lugar del Sol toque al lado occidental, y aparecerá el punto por donde se pone.

PARTE SEGUNDA.

Geografía física.

117. La Tierra, considerada como un cuerpo especial, tiene una *figura* esferoidea, ligeramente aplanada por los polos y ensanchada por su Ecuador, segun hemos manifestado: su *diámetro* de polo á polo tiene 2,288 leguas, y el del Ecuador 2,296 aproximadamente. Su *superficie* es de 16.502,400 leguas cuadradas, de las cuales están dos terceras partes cubiertas por las aguas, y una tercera parte constituye lo que se llama Tierra comunmente. Su *circunferencia* por el Ecuador es de 7,200 leguas, y su volúmen 6,224.952,509 leguas cúbicas.

118. Antes de proceder á la esposicion física de nuestro planeta, estudiaremos de un modo general y rápido:—1.º—su estructura y formacion:—2.º—su superficie:—3.º—su atmósfera:—4.º—noticia y clasificacion de los seres que lo habitan.

Estructura, formacion y cambios experimentados en la Tierra hasta su estado actual.

119. La Geología es la ciencia que se ocupa de estos estudios: por ella sabemos:—1.º—que la Tierra debió estar en su principio incandescente ó ardiendo, de tal manera, que las materias, que hoy forman la costra dura de la superficie terrestre y las aguas, se hallaban reducidas al estado líquido ó de vapor, constituyendo una atmósfera muy densa: —2.º—que con el trascurso del tiempo se fué poco á poco enfriando la Tierra desde la circunferencia al centro, y por lo tanto fueron pasando sucesivamente del estado gaseoso al líquido, y de este al sólido todas aquellas sustancias, que necesitan de una temperatura muy alta para

fundirse ó evaporarse; y ya endurecidas, constituyeron esa especie de costra que forma la superficie terrestre, y que encierra las materias en ignicion:—3.º—que la superposicion de nuevas capas sobre las anteriores, á consecuencia de que el enfriamiento continuaba, fué engrosando cada vez mas la parte sólida en la superficie de nuestro globo con la agregacion de nuevas materias, hasta que la baja temperatura existente en la superficie hizo pasar las aguas del estado de vapor al líquido, y mas tarde al sólido en varios puntos:—4.º—que la reunion del calor y la humedad desarrollaron la vegetacion; y ya existentes las plantas y las aguas, hubo alimento y bebida para varios animales, los cuales aparecieron, segun se iban presentando las condiciones necesarias á su existencia.—5.º que las erupciones volcánicas y los terremotos produciendo elevaciones y depresiones en la superficie de la Tierra, dieron orígen á las montañas y trastornaron en muchos parages la colocacion de las materias que habian ido sobreponiéndose poco á poco:—6.º—que las aguas á consecuencia de estos trastornos, del hundimiento de algunas cavernas subterráneas, la rotura de algun istmo, y otras causas, se fueron reuniendo en los puntos mas bajos, constituyendo los mares y dejando descubierta una parte de la superficie terrestre, que formó los continentes ó islas, y que por haber estado cierto tiempo bajo del agua, presentan hoy esos restos fósiles de conchas marinas, esos inmensos bancos de mármol etc. en montañas muy distantes ahora del punto que cubre aquel líquido:—7.º—y que el movimiento de las aguas para buscar los puntos mas declives, arrastró consigo diversas porciones de terrenos, que con el roce se redondeaba poco á poco, produciendo los guijarros, el casquijo, la arena, y todo lo que constituye los *terrenos de aluvion.*

120. Los terrenos, pues, que forman la cubierta sólida de nuestro planeta, constan de varias capas diferentes, cuyo espesor total no debe ser ménos de 10 á 15 leguas y el centro de nuestro planeta, ó consta de sustancias en estado líquido por la gran elevacion de la temperatura, ó bien si son sólidas como sostiene Mr. Ampere, deben ser de diversa naturaleza que todas las conocidas, pues los hechos y el cálculo demuestran:—1.º que el calor se aumenta conforme penetramos en las entrañas de la Tierra, de suerte que no puede negarse la existencia de un grande foco de calor central: 2.º que el aumento es en una proporcion tal, que á 20 leguas de profundidad todos los metales y piedras mas duras deben estar fundidos con la elevada temperatura, que debe suponerse en vista de la que se experimenta en las escavaciones hechas para explotar minas ó con otro objeto, y de la proporcion con que asciende dicha temperatura.

121. Las capas mas profundas de aquellos terrenos son las mas antiguas, por regla general, si bien en los estratificados, principalmente, se advierte un trastorno constante del órden con que, parece, fueron formadas: este órden ha hecho clasificarlas en *terrenos primitivos*, se-

cundarios, terciarios, intermediarios ó de transicion, de aluvion ó diluvianos, estratificados y otras variedades secundarias; cada uno de ellos se caracteriza de un modo y constituye *una época* de los Geólogos: los primeros formados por las rocas de granito, gneis, tierra de porcelana, cristal de roca, minas de oro, estaño etc. no presentan restos de seres organizados: los segundos, donde ya aparecen vegetales fósiles ó cuerpos formados por ellos, como los depósitos de *hulla* ó carbon mineral, se caracterizan por la presencia de minas de esta especie, pizarras, cales, alumbre, jaspes etc.: los terceros ofrecen fósiles de ciertos animales marinos, (ostras, pechinas y otras conchas etc.) y despues de aves, peces y conchas de agua dulce; y mamíferos, cuyas especies han desaparecido, y si existen algunas análogas, se encuentran hoy en la zona tórrida; el ambar, las turquesas, diversas agatas ó ópalos la estronciana etc., se hallan en los terrenos de esta naturaleza; los últimos ofrecen ya vestigios del hombre y los animales contemporáneos; y como siguen verificándose trastornos á consecuencia de la accion sucesiva de los volcanes, terremotos, las aguas, los vientos y otras muchas causas, de aqui la variedad que se advierte en las capas superiores, que diversifican la constitucion de los terrenos, y pueden estudiarse detenidamente en las obras de Geología.

122. Estas épocas de los Geólogos no son otra cosa que los dias del Génesis, que Dios invirtió en la creacion; y es admirable la concordancia que se nota entre los que Moisés nos dice, y lo que la observacion manifiesta en este asunto respecto al órden sucesivo con que aparecieron los vegetales, los animales etc. y finalmente el hombre, que fué la tarea del último dia, y caracteriza la época última de los Geólogos: ellos mismos demuestran que la edad del hombre sobre la Tierra data de 6 á 7000 años en la cual están tambien acordes con la cronología sagrada.

123. Ademas de la manera especial de estudiar y clasificar los cuerpos brutos, que se vé en la Geología, hay otra ciencia que se ocupa de analizar, distinguir y clasificar los que hemos podido observar, de los que forman esa cubierta de nuestro globo; la Mineralogia, pues, investiga sus caracteres y propiedades, y nos dá á conocer sus principios y diferencias; pero en una obra de esta índole no debemos entrar en pormenores, porque no cáben en nuestro cuadro: por lo tanto nos reduciremos á expresar, que se entiende por minerales ó seres inorgánicos, los que carecen de vida, tienen una duracion indeterminada, y crecen por la agregacion de nuevas moléculas análogas, que se adhieren á su superficie externa: esta agregacion ó justaposicion no tiene limites precisos, así un trozo de mármol puede crecer indefinidamente, sin que se diferencie en su composicion de otro mucho mas pequeño; la destruccion de los *cuerpos brutos* procede de la separacion de sus elementos constituyentes, que por acciones y reacciones químicas pasan á formar nuevos compuestos, ó sea combinaciones diferentes.

124. Divídense los minerales de diferente modo, segun las bases adoptadas por los Autores para su clasificacion; nosotros solo lo hare-

mos en cuatro clases, que se subdividen en órdenes, géneros etc., como puede verse en los libros de Mineralogia. Las clases son *metales*, como el oro, plata, hierro, plomo, platino, nikel etc. hasta 42, que son los conocidos hoy: *sales*, divididas en sulfatos, hidrocloratos, carbonatos, acetatos, tartratos, fosfatos etc. segun el ácido que las constituye: *álcalis*, cómo la potasa (álcali mineral), sosa (vegetal) y amoniaco (animal): y *tierras* y *piedras*, como la cal, magnesia, barita, estronciana y otras.

De la superficie de la Tierra.

125. La superficie de nuestro globo se divide en dos partes diversas; una mas elevada, enjuta, sólida que se conoce especialmente con la denominacion de *Tierra*, y otra que ocupa los puntos mas declives, líquida y que se llama *agua*. Vamos á ocuparnos de cada una de estas dos secciones individualmente.

De la Tierra en particular.

126. La parte llamada especialmente *Tierra*, por su varia extension, figura y relaciones, de que hablaremos al punto, forma los siguientes obgetos.

127. *Continente*; es todo espacio considerable de Tierra, que comprende varios estados soberanos é independientes y que está circunscrito por el agua.

128. *Isla* es toda porcion pequeña de Tierra rodeada de agua por todas partes. Estas se dividen en *solitarias*, como la de Sta. Elena. y *reunidas ó aglomeradas*: de estas, si existen muchas islas pequeñas tan cercanas, que puedan verse las unas desde las otras, ó bien una grande está rodeada de varias menores, forman un *grupo*, como el de Malta: muchas islas de magnitud diferente, y cualquiera que sea la distancia que las separe, si ocupan un grande espacio de

mar, constituyen un *archipiélago*, como el de Grecia, las Antillas etc. Si son pequeñas, bajas, pedregosas y agrupadas sobre un arrecife, de modo que la navegacion sea muy difícil, aun en barcos chicos, se llaman *atolones*. En fin, se entiende por *islote* todo peñasco de alguna extension, que se eleva aislado sobre la superficie del agua: si su tamaño es poco notable constituye un *peñon*.

129. *Peninsula* es una porcion de Tierra de variable extension, rodeada casi totalmente por el agua, y que se une á un continente ó isla por una pequeña parte de su circunferencia. Si esta parte es muy ancha, la península es *abierta*; si es por el contrario estrecha se llama *cerrada*.

130. *Istmo*, es toda lengua de tierra angosta y mas ó ménos prolongada, que une una península á un continente ó isla, ó dos de aquellas entre sí.

131. Si examinamos una parte cualquiera de la superficie terrestre, nos presentará en pequeño, lo que toda ella nos ofrece en grande: eminencias mas ó ménos altas, libres ó encadenadas y compuestas de sustancias variables; hondonadas que separan estas eminencias; cavidades que penetran en la Tierra; y llanuras extensas, en que apenas aparece el terreno desnivelado. Estas cuatro circunstancias estudiadas en particular son tan diferentes entre sí, y dotadas de tan varios caractéres, que ha sido preciso formar definiciones para distinguirlos, y nombres con que expresarlos, cuya exposicion es la que sigue.

Eminencias.

132. *Lomo de Tierra* ú *Otero* es una eminencia suave, que se eleva en las llanuras lo bastante para impedir que puedan verse los obgetos situados tras de ellas: si es mas alta y estendida se llama *loma*.

133. *Collados* son las alturas elevadas y extensas, que tienen pendientes suaves: si son ásperas, desiguales y mas altas aun, forman una *colina*.

134. *Cerro* es una altura elevada, cuyo suelo es peñascoso y árido.

135. *Mónte* es un cerro de bastante extension y altura: y la reunion de algunos móntes aun mas altos, desiguales, quebrados y de grande extension, constituye una *montaña*.

136. *Cordillera* es una gran série de montañas. Si estas son muy altas, escarpadas y pedregosas, forman una *sierra*.

137. *Peñon* es toda roca grande, elevadísima, agria y extensa.

138. *Pico* es un monte alto de figura cónica.

139. *Aguja, diente* ó *forea* es un monte alto y escarpado de figura prismática; y *cilindro* es cuando esta es cilíndrica.

140. *Cadena* es una série de montañas que se tocan por su base. La reunion de muchas cadenas forma un *grupo*: la de muchos grupos un *sistema orográfico* ó de montañas. El punto donde se juntan muchas cadenas se llama un *nudo*.

141. *Cadena principal* en un sistema orográfico es la que vierte mayor cantidad de aguas, formando grandes rios hácia los mares ó lagos. *Secundaria*, *eslabon* ó *encrucijada* es la que se desprende de la principal y consta de alturas irregulares y contínuas, que á mas ó ménos distancia siguen casi paralelas á aquella. *Contrafuerte* ó *contraviesa* es el eslabon de menor extension que una cadena, y casi perpendicular á la principal. *Ramales* son las subdivisiones de alguna estension que terminan los eslabones y contrafuertes, ó se desprenden de sus lados.

142. *Volcan* es una montaña, ordinariamente cónica, abierta por su vértice y á veces por sus costados, por donde arroja humo y de vez en cuando llamas y materias inflamables derretidas (lava): la abertura predicha, que es bastante honda, se llama el *cráter*. Cuando no se vé salir ni el humo ni ninguna otra cosa, si tiene la montaña la configuracion referida, y en el cráter y sus contornos existen vestigios de la lava, como piedra pomez etc., es prueba de que el volcan ardió en la antigüedad, y se halla *apagado*, de lo cual hay varios ejemplos. Otras veces se creen en este estado y vuelven á arrojar llamas, despues de muchos años y aun de siglos de quietud. Tambien existen volcanes que vomitan agua, cieno, piedras y gases. En fin, casi todos es-

tán situados en islas ó en parages poco retirados del mar.

143. *Ambas*, segun Mr. Balbi, son unas montañas aisladas en medio de grandes llanos, de suelo fértil, cubiertas de plantas y llenas de manantiales.

144. En las montañas hay que considerar siete cosas; —1.ª—Su *basa ó pié*, que es el punto por donde empiezan á elevarse sobre el terreno.—2.ª—La *falda*, que es la parte mas baja de la pendiente.—3.ª—Los *flancos ó costados*, ó sea la pendiente por entero.—4.ª—La *cima*, que otros dicen la cumbre, es la parte mas elevada de un monte ó cordillera. —5.ª—Las *vertientes* son los costados por donde bajan las aguas.—6.ª—Las *mesetas* son los planos ó descansos, que interrumpen las pendientes.—7.ª—En fin, *las mesas*, que son extensas llanuras situadas sobre grandes montañas ó elevaciones. Estas dos últimas circunstancias no se encuentran en todas.

De las cavidades que separan las montañas.

145. Existen diferentes especies de cavidades ú hondonadas, que dividen los móntes, ya se trate de uno solo, ya de una cadena, grupo etc.

146. Las de la primera seccion son las que siguen.

1.º—*Brecha ó tajadura* es un corte que separa un mónte casi verticalmente en dos picos ó cimas.—2.º—*Garganta* es un paso estrecho entre dos móntes.—3.º—*Angostura ú hoz* es un paso estrecho entre montañas cercanas, tajadas, que sale á un terreno arenisco ó pedregoso.—4.º—*Desfiladero* es un paso estrecho, que forma senda por los costados de una montaña entre la altura y la falda.—5.º—*Puerto*, por último, es un paso de variable anchura situado entre dos planos inclinados y tajados. En la antigüedad hay algunos célebres, con el nombre de *puertas*, como las *Caspias* etc. En algunas partes los llaman *Cuellos ó coll.*

147. Las cavidades extensas que dividen las cordilleras, cadenas etc., siguiendo ordinariamente sus tortuosidades, que á veces forman grandes llanuras, pero que nunca descienden al nivel del terreno, en que principia la basa de la montaña, se llaman *valles*: y si estos son estrechos, *cañadas*. En algunos paises para designar un valle extenso y angosto, se sirven de la palabra *Val* unida al nombre del sitio, al de un atributo etc., como Val-telina en los Grisones (Suiza), Val-bona en Cataluña etc.

148. *Cuenca* ú *hoya* es el conjunto de valles, que envian sus aguas á un mismo rio como principal.

De las llanuras.

149. Entiéndese por *llano* ó *llanura* todo terreno extenso, horizontal ó plano, cuando mas con levísimas ondulaciones, sin interrupciones notables de ninguna especie.

150. *Vega* se llama á una llanura extensa, fértil y de regadío. *Campiña ó tierra de labor* es lo mismo, escepto el ser de secano ó sin riego.

151. *Selva* es todo parage que se cubre de vegetales grandes y pequeños, en bastante extension y en cualquier terreno.

152. *Bosque* es el pais poblado de árboles espesos en terreno áspero. Si está colocado cerca de los rios y en tierra llana se llama *soto*. Si es artificial en todo ó en parte y destinado al recreo, la caza etc., se denomina *parque*.

153. Grandes llanuras fecundas, incultas y que solo producen yerbas y malezas, son las que en América se llaman *sábanas* y *pampas* y en España *eriazos* ó *matorrales*.

154. *Desierto* es todo espacio de terreno de bastante extension en general, estéril, sin agua ni indicios de vegetacion: casi siempre están situados bajo un cielo abra-

sador y son llanuras arenosas inmensas, interrumpidas por montañas pedregosas. En medio de estos arenales se encuentra á trechos un pequeño terreno provisto de manantiales, cubierto de verdura y con algunos árboles, lo cual se denomina *oasis* ó *treguas del desierto*.

De las cavidades subterráneas.

155. Existen dos clases de cavidades subterráneas, colocadas bajo montañas ó alturas, y á veces escavadas en terrenos llanos; las unas pequeñas se apellidan *cuevas*: las otras grandes, profundas y llenas de obgetos dignos de llamar la atencion de un naturalista, se nombran *cavernas* ó *grutas*.

De las aguas en particular.

156. Agua es la inmensa cantidad de líquido que cubre los dos tercios de la superficie del globo y rodea la Tierra por todas partes. Se divide en potable y no potable: la primera está casi esclusivamente en el interior de la Tierra bajo la forma de rios, manantiales, fuentes etc. y se llama tambien terrestre. La segunda constituye lo que decimos mares ó agua marina, cuyo sabor salado ó salobre especial impide el que pueda beberse, y sirve para caracterizarla. Sin embargo, existen en Tierra pozos y fuentes salobres ó mineralizados por distintas sustancias, cuyas aguas no se usan para beber, y sí como medicamento en muchos casos: mientras que en medio del mar saltan fuentes de agua dulce, como la del golfo de Spezia, cerca de Génova etc.

157. Cualquiera que sea su calidad, todas se hallan combinadas con el calórico en mayor ó menor cantidad, de lo que provienen los tres diversos estados en que se nos

presentan; *sólido* ó de *hielo*, *líquido* ó de *agua* propiamente dicha, y *gaseoso* ó de *vapor*. En el primero contiene la menor cantidad de calórico posible; mas en el segundo y sucesivamente aumenta hasta el tercero, en que se nos ofrece el máximum á que puede llegar.

158. La temperatura de las aguas varía bajo el influjo de diferentes causas; unas generales, como las latitudes en que se encuentran, la cantidad en que se hallan reunidas, la influencia de los rayos solares segun la longitud del dia y las estaciones: otras locales, como los fuegos subterráneos, la rapidez del movimiento, la clase de terreno que atraviesan, su mayor ó menor elevacion respecto al nivel del mar etc.

159. El resultado de la accion unívoca ó contradictoria de varias ó de todas estas causas, es la *evaporacion* de una considerable cantidad de aquel líquido, que pasa al estado gaseoso por el aumento del calórico combinado: y siendo entonces mas ligero especialmente que el aire atmosférico, se eleva en él mas ó ménos, y constituye, bien la *niebla*, si el vapor de agua se levanta muy poco de la superficie terrestre, ya las *nubes*, que es el mismo vapor elevado á cierta altura y un poco condensado, porque pierde algun calórico en razon á ser mayor la frialdad de la atmósfera en las capas altas. Mientras la condensacion es poca, la gravedad del agua es menor que la del aire, y las nubes se mantienen á mas ó menos altura, y son arrebatadas por el viento. Cuando la frialdad atmosférica, la accion de la electricidad y otras causas extrañas á nuestro obgeto, aumentan la densidad del agua hasta hacerla mas pesada que el aire, cae por su propio peso, constituyendo la *lluvia*, si es en estado líquido, la *nieve* si forma concreciones blancas mas ó ménos duras, y *el granizo ó la piedra*, si son glóbulos duros de hielo.

160. A veces los vapores referidos se esparcen en tal estado de enrarecimiento, que no toman forma visible, y sin embargo caen como un agua sutilísima casi imperceptible al principio de la noche ó por la madrugada: en el primer caso se llama *sereno* y en el segundo *rocio*: si este se hiela

y endurece por la frialdad de la estacion, es lo que decimos *escarcha*.

De las aguas marinas.

161. Solo hay un mar en realidad, que es la inmensa cantidad de agua salada, que rodea á la Tierra por todas partes, y se interpone entre los continentes, islas, penínsulas etc. Se divide en *Occéano general*, y *mediterráneos* ó *mares interiores*.

162. El *Occéano general* es la gran masa de agua que rodea á todos los continentes por sus límites exteriores, sin interrupcion. *Mares mediterráneos* son los que comunicando con el Occéano de donde proceden, se internan entre los continentes y grupos de islas, ayudando á separarlos; su extension es menor que la de los continentes, y mucho mas pequeña que la del Occéano. Se dividen en tres grupos segun su disposicion:—1.º—*Mediterráneos propios*, que son los que están rodeados por costas no interrumpidas, escepto en el punto de su comunicacion con el Occéano, la cual se verifica por una ó mas salidas angostas (con tal que no escedan de tres ó cuatro) llamadas estrechos; como el Mediterráneo por antonomasía, el mar Báltico etc.—2.º—*Mediterráneos rasgados*, ó de muchas salidas; aquellos cuyas costas están constituidas por continentes y varias islas en forma de cadena, por entre las cuales comunican repetidas veces con el Occéano, como el Colombiano etc.—3.º—*Mediterráneos abiertos*, conocidos por los AA. con la denominacion de *golfos*, son los que tienen una entrada sumamente ancha, que forma un cuarto ó tercio de la extension de sus costas aproximadamente, como los llamados golfos de Guinea, Oman, Bengala etc.

163. Existe una segunda especie de mares interiores, á quienes conservaremos la calificacion de golfos, exactamente iguales á los verdaderos Mediterráneos, escepto por su ta-

maño, pues son bastante mas pequeños: se dividen bajo las mismas bases en golfos *cerrados propios*, como el arábigo, el pérsico, el de Venecia etc.: *golfos rasgados ó de muchas salidas* como el archipiélago, el de Tonquin, etc., y *golfos abiertos*, como el de Lion, el de Siam etc.

164. Seis cosas hay que estudiar generalmente en los mares:—1.ª—El sabor de las aguas.—2.ª—Su temperatura.—3.ª—La profundidad y disposicion de su fondo.—4.ª—El estado en que aquellas se observan.—5.ª—Sus movimientos constantes y accidentales.—6.ª—La definicion de varios obgetos que se encuentran en ellos, y en su reunion á las costas.

165. 1.ª El gusto es salado especial en todas las regiones, y disminuye de intensidad junto á la desembocadura de los rios y cerca de los hielos polares. Lo modifican sensiblemente los clímas, estaciones, temperatura, la direccion de las corrientes, las lluvias y otras causas desconocidas.

166. 2.ª La temperatura generalmente no es elevada, y varia de modo, que lejos de las costas es mayor que la de la atmósfera; en la superficie y á poca profundidad es benigna, y mas fria en las capas inferiores. Algunos han pensado, en vista de esto, que el fondo del Occéano estaría helado, lo cual repugna á la existencia del calor central del globo. Las mismas causas que influyen en el sabor modifican la temperatura.

167. 3.ª La profundidad se calcula igual á la altura media de la tierra sobre el nivel del mar (1,100 á 1,200 varas), si bien en algunos parages no se ha encontrado todavía fondo. Este está dispuesto como la Tierra en montes, cordilleras, picos etc., que forman las islas, cuando sobresalen del nivel de las aguas; y en llanuras, valles, cañadas etc. interpuestas entre aquellas eminencias: unos y otras se continúan en muchos casos con los de la Tierra, que les son análogos.

168. 4.ª Las aguas marinas son líquidas en la zona tórrida y en las templadas; en estas suelen hallarse grandes

masas de hielo flotantes, especialmente en invierno, hácia los 40° de latitud en el hemisferio boreal: á los 50° se cubren las riberas de hielo: á los 60° todos los golfos y mares interiores están helados: á los 70° y 80° las masas de nieves crecen prodigiosamente, llegando á verse algunas de 50 leguas de largo, 25 de ancho, y 26 á 30 pies de grueso: mas allá todo está helado: los mismos fenómenos se observan en el hemisferio austral, aunque mas anticipadamente por ser mas frio que el nuestro.

169. 5.ª Los movimientos de las aguas marítimas son accidentales y constantes; estos se subdividen en generales y parciales. *Accidentales*, son los causados por las agitaciones atmosféricas. que aun en las mas terribles borrascas solo afectan las capas superficiales, extendiéndose en los mayores casos hasta 100 pies de profundidad próximamente.—*Los movimientos constantes generales son las mareas*, que se verifican en cuatro tiempos:—1.°—*Flujo ó creciente*, suben las aguas en nuestras costas por espacio de seis horas, en otras por tiempo variable: se elevan desde 2 á 3 pies hasta 70, que es la marea mas alta conocida.=2.°—*Pleamar*; es un descanso como de 15 minutos, que sucede cuando se ha terminado la creciente.—3.°—*Reflujo ó menguante*, en que bajan lo que subieron, y en el mismo tiempo.—4.°—*Bajamar*, otro descanso de un cuarto de hora, despues del cual comienza el flujo de nuevo. Se propagan las mareas en la zona tórrida de E. á O.: en la templada boreal de S. á N., y en la austral de N. á S.. en la fria septentrional apenas son sensibles y en la meridional iguoramos lo que sucede. Su duracion y regularidad solo se observa en mares anchos y libres, extendiéndose en los mediterráneos y golfos á mas ó ménos distancia, segun la disposicion de sus costas, entradas etc., con relacion al punto de donde se propagan las mareas. La causa principal de este fenómeno es la atraccion de la Luna y el Sol. *Los movimientos constantes parciales son las corrientes*, ó sea la direccion permanente con que marchan las aguas en un sentido. Háylas *generales* y *locales*; las primeras son dos: la *ecuatorial*, que marcha de E. á O. en una zona de 30° á cada lado

del Ecuador: y las *polares* que vienen en ambos hemisferios de los polos al Ecuador. Las parciales son muchas: unas sencillas como la del *golfo* en el atlántico, que corre de S. á N. á lo largo de las costas de la Colombia, la del Brasil, de N. á S. sobre las costas orientales de la América del S. etc.: otras dobles, superior á inferior, que no están demostradas; y otras *encontradas*; de estas, unas chocan realmente dando orígen á ese vórtice espiral, que se llama *remolino* (tal es el de Caribdis en Sicilia), y otras pasan una al lado de la contraria sin destruirse, como en el *canal de Jutlandia*.

170. 6.ª Las definiciones de los obgetos que nos resta por á conocer en los mares, se dividen en dos grupos.—1.º —Los que pertenecen á la disposicion de algunos parages de ellos ó de su fondo.—2.º—los de las costas.

171. 1.º *Canal*, *mancha*, ó *manga* es una porcion grande de agua encerrada entre dos costas opuestas, y separadas bastante en sus entradas y salidas; si están muy distantes las costas y en grande extension, se llama *brazo de mar*. La parte en que mas se acercan y en corto espacio constituye un *estrecho* si están muy cercanas, y un *paso* si mas lejanas una de otra. Ejemplos: el canal de la Mancha, el de Mozambique etc., el paso de Calais, el estrecho de Gibraltar, el de Messina, el de Beering, y otros muchos. *Banco de arena ó bajio* es un paraje poco profundo del mar donde pueden encallar las embarcaciones: estos mismos si son de arena movediza, se denominan *sirtes*. *Escollos* en general es una roca á flor de agua. De estos, *vigia durmiente* es un escollo escondido bajo el agua, que no altera su curso. *Rompientes* se llaman si alteran este curso y hacen levantar las olas. *Arrecifes* son masas de rocas vecinas á la costa en que se reunen generalmente las especies antecedentes.

172. 2.º *Costas* son los puntos de la Tierra que forman el límite de los mares: pueden ser *playas* si son planas, descubiertas, arenosas, y dispuestas en pendientes muy suaves: *bravas* si se componen de peñascos de poca elevacion: *batideros ó costas acantiladas*, cuando estos peñascos son altos

y tajados; y *dunas* ó sea pequeñas cordilleras de colinas arenosas á lo largo de las playas.

173. No estando cortadas las costas en línea recta, unas veces hace el mar entradas en la Tierra, y otras esta avanza mas ó ménos dentro de aquel. En el primer caso se forman *las bahias*, ó sean golfos pequeños, que ofrecen á los buques abrigo contra los vientos; *radas*, cuando son de menor capacidad: *calas*, si solo admiten buques de poco tamaño: y *ensenada*, *surgidero*, *fondeadero ó anclage*, cuando es solo un recodo de poca profundidad, que presta abrigo transitorio y limitado para algunos vientos, por estar descubierto en la mayor parte de su extension. Si las bahias, calas, etc. preservan de los vientos y las corrientes por su disposicion natural se llaman *abras;* si ha intervenido la mano del hombre para conseguir este obgeto, se les dá mas especialmente el nombre de *puertos*. Divídense estos en interiores y exteriores: los primeros están situados en los rios á alguna distancia de su desembocadura: los segundos inmediatamente sobre el mar.

174. En los puertos hay que considerar siete cosas, si bien no se hallan todas reunidas en uno mismo, sino pocas veces.—1.º—*su fondo*, ó sea la profundidad que tienen las aguas sobre la Tierra en que descansan: se estudia, ya bajo el aspecto de su *cantidad* ó sea la medida de esta profundidad, ó bien de su *calidad*, que es la naturaleza del terreno que lo forma.—2.º—el *muelle*, que es una prolongacion artificial de piedra, ú otra materia, la cual avanza desde la costa hasta el punto, en que el fondo permite acercarse á los buques para alijar y cargar.—3.º—la *dársena*, ó sea la parte mas interior y reservada de un puerto destinada á la conservacion y reparo de los buques.—4.º—*astillero* ó lugar donde se construyen y carenan.—5.º—*el arsenal*, donde se custodian los pertrechos para equiparlos y armarlos, en particular los de guerra.—6.º—*los diques*, que son obras artificiales destinadas á contener las aguas y evitar que entren en ciertos parages.—7.º—*los faros ó fanales*, que son torreones de bastante elevacion, en cuya parte

mas alta hay una luz visible por su tamaño á grande distancia, y que sirve de noche para guiar á los navegantes. Los faros suelen estar tambien colocados en algunos puntos de las costas peligrosas, en islotes en medio del agua, etc. con aquel propio obgeto.

175. En fin: el mar suele hacer entradas en Tierra, que forman un canal angosto, y largo á veces de algunas millas, que parecen desembocaduras de un gran rio: llámanse *rias*, cuya denominacion se aplica igualmente á estas mismas desembocaduras, si son muy anchas y extensas, aunque en nuestro juicio debia reservarse el nombre *ria*, para significar lo primero que hemos expresado. Si la mar entra en la Tierra, cubriéndola en mas ó menos extension, pero sin fondo suficiente para las embarcaciones, constituye lo que se dice una *marisma* ó *estero*. Y cuando en el flujo llega á un parage cercano á las costas y mas bajo que ella y lo llena de agua, la cual queda aislada en el reflujo, forma esas especies de *lagos* ó *lagunas de agua salada*, que llamamos *albuferas*.

176. La Tierra avanza dentro del mar, ya bajo la forma de *penínsulas*, de que hemos hablado, ya bajo la de una lengua de Tierra, que se interna largo trecho, angostándose hasta terminar en una punta de mas ó ménos elevacion, y se llama en general *cabo*; si es alto y como montaña suele distinguirse con el nombre de *promontorio*, y si poco elevado y pequeño, se le aplica el de *punta*, que algunos juzgan sinónimo del de cabo propiamente dicho.

De las aguas terrestres.

177. Llámanse de este modo las aguas que se encuentran en lo interior de los continentes ó islas, en cantidades pequeñas comparadas con el mar, con el cual comunican ó nó visiblemente, y que bañan y riegan parte de la superficie de la Tierra. En ella hay que notar.—1.º—su orígen:

—2.º—su estado y temperatura:—3.º—sus caractéres:—4.º—varias definiciones de obgetos ó palabras usuales en la exposicion de esta parte de la *Hidrologia.*

178. *El origen* de las aguas terrestres es la evaporacion general de que hemos hablado (§ 159): en efecto los vapores que constituyen la niebla y las nubes, ó que se agrupan y condensan en las altas montañas, formando las nieves que las coronan, pasando al estado líquido por las variaciones de temperatura, caen en forma de rocío, lluvia etc. ó forman torrentes y arroyos por los costados de las montañas. A estas causas principales debe agregarse la filtracion de las aguas marinas al través de la Tierra, y varias relaciones químicas, que tienen lugar en su interior y que pueden producir agua en mas ó ménos cantidad. Cualquiera que sea la causa, mezclado este líquido con la Tierra, la satura y empapa de la humedad que puede percibir, segun la clase de sustancias que forman el terreno, penetra las capas superficiales á mas ó menos profundidad, y arrastra consigo diversos principios, bien en disolucion, bien en suspension ó mezcla simple; corre asi hasta encontrar cavidades interiores, que llena, ó capas duras que no puede penetrar y la hacen seguir diversos rumbos. Por último, cuando en esta carrera subterránea encuentra ya un terreno declive, ya una comunicacion con el exterior, brota en forma de *fuentes ó manantiales*: entre las diversas causas que influyen en este fenómeno, enumerámos las variaciones de la temperatura, las lluvias ó el derretimiento de las nieves, que aumentan la cantidad del líquido en un terreno, y la posicion de las capas de Tierra, piedra, metales, etc. á mayor ó menor elevacion.

179. El estado en que encontramos las aguas terrestres (prescindiendo de los tres generales sólido, líquido y gaseoso, que hemos expuesto), es el de corrientes ó estancadas: su temperatura varía en toda la escala del termómetro: llámanse frias, cuando aquella es mas baja que la de la atmósfera, y calientes ó termales cuando es mas elevada. No entendiéndose generalmente por aguas sino las líquidas, siempre debe ser su temperatura superior á *cero* algunos grados, pues la

de cero y de aquí abajo es igual á decir que el agua está helada ó sólida.

180. El agua corriente se nos presenta bajo aspectos distintos, aunque siempre camina desde los parages mas elevados á los mas bajos. Se llaman *torrentes* las corrientes accidentales, que escavan los costados de los montes á consecuencia de las grandes lluvias ó del derretimiento de las nieves, y cesan poco despues de la causa que los produjo. Si la corriente procede de manantiales ó fuentes, y es mas permanente, pues solo se seca en la estacion cálida, constituye un *arroyo*: si no se seca nunca forma un *rio*. Los torrentes y los arroyos se van reuniendo en la parte mas baja de los valles y cañadas, y van á engrosar los rios, que ocupan las cuencas mas profundas. Es claro que las crestas ó cima de las montañas son los puntos divisorios, que separan las aguas corrientes y las dirigen por sus costados á regiones diversas y opuestas. Estas crestas ó parages elevados forman la *línea divisoria de las aguas*. La region comprendida ó cercada por todas las líneas divisorias, dentro de las cuales todas las aguas se reunen definitivamente en un rio principal, se llama *cuenca ó region hidrográfica* de aquel rio. *Rio principal* es el que desemboca en el mar ó en un lago, y es formado por todo el agua correspondiente á una cuenca hidrográfica. Las corrientes accesorias que desaguan en este rio principal, *son los afluentes*; las que desaguan en estos, *subafluentes ó segundos afluentes*; el parage en que un rio se junta con otro se llama *confluencia*; y el punto por donde uno principal entra en el mar ó en un lago, *desembocadura*. *Lecho*, *madre ó álveo* es la cavidad ó escavacion por donde corre el agua de un rio. La Tierra que lo limita por ambos lados forma las *orillas*; se llaman *riberas* si son poco elevadas, y *ribazos* si son escarpadas y como cortadas casi perpendicularmente. Se entiende por orilla derecha la que se encuentra á la derecha, descendiendo en la misma direccion de la corriente, y por izquierda la opuesta. Una línea tirada por el centro de la corriente se denomina *taliweg*. *Rompientes* son las rocas ó peñascos que entorpecen la corriente de

un rio. *Catarata* es la caida repentina de un rio ó un lago desde un parage elevado á otro mucho mas bajo, por estar interrumpida la continuidad de la madre ó álveo por un corte próximamente perpendicular: si este corte es de grande elevacion suele llamarse *salto*: si son varios, pequeños y seguidos como escalones, *ráuda*.

181. La corriente de los rios sigue una direccion tortuosa, buscando la parte mas baja de los valles, de tal manera, que á veces presentan trozos en que marchan en direccion contraria á la general de la cuenca, lo cual se llama *torno* en algunos paises. Generalmente tienen un solo cáuce; á veces se dividen en dos ó mas brazos, que se reunen mas adelante, formando islas las porciones de Tierra circundadas por ellos. La mayor parte caminan por la superficie de la Tierra: algunos, como el Guadiana, desaparecen y corren por bajo de ella un trecho mas ó menos largo y despues vuelven á presentarse al descubierto.

182. Los rios nacen de fuentes ó lagos y terminan de tres modos:—1.º—Uniéndose á otro rio.—2.º—Desembocando en el mar ó en un lago.—3.º—Perdiéndose en arenales desiertos. Su desembocadura en un lago ó en el mar sucede por una sola boca, ó bien por dos, tres etc. Siempre que tiene lugar esto último, encierran entre sus dos bocas, ó entre las dos mas distantes, una porcion de tierra de figura aproximadamente triangular, llamada *delta*. Por último, en la entrada de muchos rios se encuentra un banco de arena movediza, llamado *barra*, que la hace peligrosa á veces: otros presentan la barra de piedra. Igual obgeto suele hallarse á la entrada de algunos puertos.

183. Para evitar los inconvenientes que ofrece el curso de los rios á la navegacion, y aprovechar sus aguas en beneficio de la agricultura y de la industria, se han practicado *canales ó rios artificiales*, aprovechando las aguas de los rios, pantanos etc., con destino á la navegacion ó al riego.

184. El agua estancada ocupa la parte mas baja de un valle, ó de una region hidrográfica, constituyendo los obgetos siguientes. *Lago* es una grande coleccion de agua,

sin comunicacion visible con el mar, y que permite la navegacion. Los hay de cuatro especies:—1.ª—unos no reciben aguas corrientes, ni dan nacimiento á ellas: son generalmente los mas pequeños:—2.ª—otros no las reciben, y producen rios que salen de ellos:—3.ª—otros reciben rios, y no dan origen á ellos:—4.ª—y otros reciben y emiten rios diversos. El rio principal que nace de un lago se conceptúa como la continuacion del mayor, que ha desaguado en él, y conserva el mismo nombre.

185. *Pantano* es la acumulacion de las aguas llovedizas ó de alguna fuente en un terreno extenso, de poco fondo, y este lleno de plantas acuáticas. La navegacion generalmente no es posible sino en barcos muy pequeños y en la estacion en que las lluvias han aumentado la coleccion de las aguas.

186. *Laguna* es un lago de poca extension y capacidad; tambien se llama así una especie de golfo que forman algunos rios al desembocar en el mar, estendiendo sus aguas por las playas, por cuya razon son muy escasas de profundidad, como las de Venecia.

187. Por último hay colecciones de agua estancada, que participan de caracteres comunes á varias de las especies antecedentes, sin contar las que son producidas por las aguas marinas, y que indicamos en su lugar.

188. Los caracteres que presentan las aguas terrestres, ademas de los que hemos espuesto, y que sirven para distinguirlas, dependen de su composicion química. Al filtrarse las aguas por las capas de Tierra, que atraviesan para brotar en forma de fuente ó manantial, disuelven ó arrastran mezcladas diversas sustancias, de las que encuentran en su tránsito, y estas producen en ellas alteraciones y diferencias de composicion, privándolas á veces de las cualidades necesarias para servir de bebida usual (agua potable.) En cambio son muy útiles como medicamentos, para combatir muchos males, de los que aflijen á la especie humana. Las aguas terrestres no potables se llaman generalmente *minerales*: y las que poseen alguna virtud curadora reconocida,

minero medicinales. Son muy diversas en su composicion y efectos, y pueden reducirse á cuatro clases segun los principios que dominan en ellas; *sulfurosas, acídulas, ferruginosas* y *salinas*; cuyos principios, unidos á la diversa temperatura, que las hacen ser *frias* ó *termales* en mayor ó menor escala, son la causa de sus virtudes diferentes.

De la atmósfera.

189. *Atmósfera* es la capa de fluido de 16 á 20 leguas de espesor que rodea el globo en que habitamos. Consta del aire y de todas las sustancias, que son susceptibles del estado aeriforme al grado de temperatura y de presion, que reina en la superficie y circunferencia del mismo globo.

190. *Aire* es un fluido elástico, compresible, trasparente, sin color, mas ligero que el agua, compuesto de oxígeno, ázoe y una pequeñísima cantidad de gas ácido carbónico; ademas tiene mezclados, para constituir la atmósfera, agua en vapor, fluido eléctrico, magnético, calórico, el producto de las emanaciones de los cuerpos terrestres, y á veces arena, ó Tierra etc. en moléculas tenues, que arrastra consigo en sus movimientos.

191. La atmósfera está dispuesta por capas sobrepuestas; mientras mas elevadas son estas, tienen ménos densidad, ménos calórico, y están ménos cargadas de partículas estrañas. De esto procede, 1.° el ser ménos aptas para la conservacion de la vida, en proporcion á la altura á que ascendemos en ellas, hasta ser incompatibles para aquel fin sobre las eminencias mas elevadas del globo: 2.° el que se condense el agua por falta de calórico, de lo que resulta que á una elevacion dada, segun la latitud, siempre se encuentra nieve.

192. El instrumento que sirve para medir el grado de humedad de la atmósfera se llama *higrómetro*. El que espresa la temperatura, *termómetro*; y el que mide la presion ó sea el peso *barómetro*: y como

á mayor elevacion existe menor presion, es claro que este instrumento puede servir para determinar la altura de un parage, aunque no de una manera absoluta, porque tambien influyen el grado de calor y otras causas secundarias en la densidad atmosférica.

193. *Viento* es la masa atmosférica puesta en movimiento. Las variaciones de la temperatura, la electricidad, la densidad etc. en algun parage, las erupciones volcánicas, la influencia del Sol y la Luna y otras muchas causas que producen desquilibrio en las cualidades de la atmósfera, son las causas del viento, pues el aire como todos los fluidos, tiene tendencia constante á permanecer en equilibrio. La direccion de los vientos desde un punto á otro se marca por los cuatro cardinales del mundo y los intermedios, que se han espresado en la rosa de vientos (§ 30 de la cosmografía); y se calcula por el punto de donde vienen, no hácia el que marchan: por esto el viento S. es cuando sopla ó se mueve la atmósfera de S á N. y el viento N. es cuando lo hace de N. á S. respecto del punto en que se halla el observador, y así los demas.

194. Los vientos son constantes, periódicos y variables. Los primeros reinan siempre en determinados lugares, especialmente de la zona tórrida, como los *vientos alisios*, que corren de E. á O. en casi toda esta zona. Los segundos solo corren durante una estacion, y cesan con ella, como los *monzones* del Occéano índico, que soplan seis meses de N. E. y otros seis de S. O., cambian despues de los equinoccios y buscan el hemisferio donde está el Sol. Los terceros son accidentales, y se modifican á cada paso: existen especialmente en las zonas templadas.

195. La velocidad con que camina el viento es la causa de la mayor ó menor fuerza, con que se nos hace sentir. Si durante un segundo no anda mas que dos pies, apenas es sensible; si anda de cinco á diez, se llama *cefiro ó viento suave*: si de diez á diez y seis pies, *dulce ó moderado*; de diez y seis á veinte y cuatro *fuerte*: de veinte y cuatro á treinta y tres, *impetuoso*: de treinta y tres á sesenta *tempestuosa*: de sesenta en adelante (hasta 300 pies llega á correr en la zona tórrida durante un segundo) *huracán*, cuyos estragos son horribles. Cuando el viento no se percibe ó casi no se mueve, la atmósfera, se dice que está en *calma*, fenómeno que encuentran los navegantes en varios puntos de alta mar y que suele durar muchos dias.

196. Por último: *manga ó sifon* es una especie de columna ó remolino, que hace el viento, girando con rapidez sobre sí mismo, y que arrebata cuantos obgetos encuentra en su tránsito: son terrestre

ó marínas, varian en su duracion y efectos, y terminan rompiéndose, y dejando desprender truenos, rayos, inmensas cantidades de agua, de tierra, ó arena, que arrasan y destruyen el parage circunvecino. Los navegantes procuran romper las bombas marinas, tirándolas cañonazos con palanquetas, en vez de balas, á fin de evitar que envuelvan al buque y lo hagan naufragar.

197. Se entiende por *metéoro*, cualquier fenómeno de los que suceden en la atmósfera, y que generalmente procede del desquilibrio en sus principios constituyentes. Cuando la cantidad de agua en vapor contenida en ella es mayor que la que puede retener en este estado, en proporcion á su capacidad, temperatura etc. se condensa y produce *nieblas*, *nubes*, *lluvia*, *nieve*, *granizo*, y demás que hemos espresado. (§ 159 y 160.)

198. La cantidad de agua que cae anualmente en un pais se mide por un instrumento llamado *pluviómetro*: es variable, siendo mayor cuanto mas cerca del Ecuador se hallan las tierras: por el contrario los dias lluviosos son en mas número á mayor distancia de este círculo, y cerca del polo. En la zona tórrida se observan lluvias periódicas fijas; hay regiones donde llueve diariamente, como en Quinto, y otras en que no llueve nunca, como en la costa occidental de la América del Sur, desde los 5.º hasta los 30º de latitud. Se calcula en 70 pulgadas la cantidad media de agua llovediza entre los trópicos; es decir que si toda el agua que llueve en un año se mantuviese reunida, bastaria para cubrir la superficie de la Tierra con una capa de 70 pulgadas de espesor. En Europa, que casi toda se halla en la zona templada del hemisferio boreal, llueve al N. de los Alpes 25 pulgadas y al S. de estas montañas 35 pulgadas: con todo hay muchas escepciones locales, efecto de las modificaciones, que esperimentan los climas físicos. Las gotas de agua de lluvia tienen distinto tamaño; y mientras en nuestros paises no pasan de algunas líneas de diámetro, en la zona tórrida llega este hasta una pulgada. Hé aquí una de las causas, en nuestro juicio, de que llueva mayor cantidad de agua en esta zona, siendo así que los dias lluviosos son en menor número que en las otras. En Europa al E. de los Alpes se han calculado en 150 á 160 por año, y al S. solo son de 90 á 100: término medio que sufre muchas variaciones locales.

199. *Los metéoros luminosos* son efecto de las propiedades de la luz, puestas en accion al atravesar la atmósfera. La luz ó el fluido luminoso está dispuesto en forma de rayos, que caminan en línea recta, mientras no encuentren un cuerpo en su tránsito que los haga variar. Si el cuerpo es trasparente lo atraviesan; si es opaco, la luz es rechazada y vuelve atras, lo cual se llama *reflexion de la luz*. Cuando atraviesa, si el medio en que vá á seguir su marcha es de diferente densidad que la del que recorria anteriormente, el rayo de luz no sigue la línea recta, sino que se quiebra en el punto de contacto del

cuerpo sobre que ha caido, y cambia de direccion formando un ángulo de mayor ó menor abertura, proporcional á la diferencia de densidad de los dos medios: lo cual se conoce con el nombre *de refraccion*.

200. Por otra parte, la luz está compuesta de siete rayos, que cada uno tiene diferente color y fuerza de refraccion: los colores son *rojo, anaranjado, amarillo, verde, azul claro, azul oscuro* y *morado*. El ménos refrangible ó sea el que se aparta ménos de la línea recta es el rojo y sigue aumentando esta propiedad con el mismo órden expuesto hasta el morado, que es el que la posee en mas alto grado.

201. De la combinacion de estas propiedades y de otras secundarias que no pertenecen á una obra de esta índole, proceden los fenómenos luminosos que vamos á citar.

1.º *El color azul del cielo*, causado por la refraccion de los rayos morados y azules: cuanto mas elevada es la capa atmosférica, menor en su densidad, y por consecuencia menor la fuerza refringente: por esto el color vá cada vez siendo mas oscuro cuando se sube á una alta montaña, hasta llegar á ser negro en las muy elevadas.

2.º *El crepúsculo*: tambien depende de la refraccion de la luz en las capas atmosféricas: siendo esta de 16 á 20 leguas de altura, es claro que los rayos del Sol han de tocarla ántes que á la superficie de la Tierra, y cambiando de direccion en virtud de la variacion de medio, se dirigen á la superficie, alumbrándola ántes que directamente la hieran los que proceden del Sol, despues que está sobre el horizonte.

3.º *Las parélias*, cuando vemos muchos soles falsos al parecer, que rodean al verdadero. *Las Paraselenes*, ó falsas lunas. Los *Halos ó Coronas*, que rodean al Sol y á la Luna formando círculos luminosos. *El arcoiris*, efecto de la refraccion de los siete rayos de la luz en las gotas de agua de la atmósfera, reflejados en el fondo de una nube oscura. *El color de las nubes* en la Aurora ó el Ocaso, ó el del Sol y la Luna al parecer sobre el horizonte, y ántes de ocultarse. *El mirage ó espejismo*, el *espectro de Brocken* y otros que no son de este lugar.

202. *Los metéoros ígneos* son producidos por el fluido eléctrico generalmente. Se conocen dos especies de *electricidad*, una *positiva ó vítrea*, que es casi siempre la de las nubes tempestuosas, y otra *negativa ó resinosa*, mas frecuentemente propia de la Tierra; sin embargo hay nubes cargadas de electricidad negativa, y á veces la Tierra lo está de la positiva. Si se ponen en contacto cuerpos electrizados de un mismo modo, se rechazan ó repelen mútuamente; si las electricidades son contrarias, se atraen y tienden á equilibrarse.

203. Al pasar la electricidad de una nube á otra, ó de las nubes á la Tierra y viceversa, para equilibrarse, produce una especie de llama *(relámpago)*, acompañada de detonacion, la cual trasmitida por las capas atmosféricas hasta nuestro oido, constituye el *trueno*. La

centella ó rayo no es otra cosa que la electricidad trasmitida de las nubes á la Tierra *(centella descendente)* ó de esta á las otras *(centella ascendente)* cuyos estragos son horribles. A veces forman como un *globo de fuego*, brillante, de diferente tamaño, que corre con asombrosa rapidez, atravesando el espacio, y en unas ocasiones revienta causando una detonacion espantosa, y arrojando de su seno torbellinos de fuego, y en otras cae sobre la Tierra, los buques, edificios etc. destruyendo cuanto encuentra y causando horribles estragos. Poco despues de haber reventado estos globos, suele oirse un chasquido en la atmósfera, y caen piedras de variable magnitud y figura, semejantes en su naturaleza, y diversas de todas las que produce nuestro globo: se llaman *aerólitos*, *bolidas*, *uranólitos*, *meteóritos* etc. y se ignora de donde proceden.

204. La *aurora boreal* es otro metéoro magnífico, que no se observa en la zona tórrida, ni casi en todas las templadas; empieza á notarse nácia los 60º de latitud, (1) y se extiende hasta los polos, ofreciendo su mayor brillo en las zonas frias. Consiste en un grande arco luminoso ó varios trozos de arcos, entre los cuales corren diversas gavillas de fuego de colores distintos, y mil juguetes de un efecto sorprendente: sirve para alumbrar las regiones circunscritas por los círculos polares, haciendo mas tolerables las prolongadas ausencias del Sol en aquellas latitudes. El *fuego de S. Telmo*, *la luz Zodiacal*, *las estrellas volantes*, y otros muchos fenómenos análogos son tambien efectos de la electricidad; pero deben estudiarse en los tratados de Física.

205. Por último, *el fluido magnético*, imponderable y de propiedades análogas á las del eléctrico, es causa de ciertos fenómenos que no pueden desconocerse. Consiste el magnetismo, concretándonos á hablar de él relativamente á las propiedades de los imanes, en la facultad que tiene el hierro oxidulado de atraer otro pedazo del mismo mineral ó de otra cualquiera especie de hierro, acero, nikel y cobalto. Esta virtud se comunica por la frotacion ó de otra manera, hasta que la adquieren mas ó ménos permanentemente los cuerpos de la especie espuesta: y estos, que son los *imanes artificiales*, la pueden comunicar tambien á su vez.

206. Una aguja de acero imantada, puesta en equilibrio horizontal sobre un eje de metal no magnético, dirije constantemente una de sus puntas al Polo ártico y otro al antártico, cuya propiedad se llama *direccion de la aguja*: este hecho tan notable es la base de la cons-

---

(1) *Despues de escrita la primera edicion de esta obra, ha habido una aurora boreal tan grande, que se ha visto perfectamente desde la parte septentrional de Africa.*

truccion de la *aguja de marear ó brújula*, y de su incalculable utilidad, pues en cualesquiera circunstancia y latitud en que un viagero se encuentre, tiene un medio seguro de averiguar su situacion y el rumbo que debe seguir. No siempre marca la aguja exactamente la direccion del Polo, sino que se inclina un poco á la derecha ó la izquierda de él en diversos parages, y en uno mismo en distintos tiempos y horas del dia. Este fenómeno se llama *declinacion de la aguja*. Cerca del Ecuador se sostiene la aguja en la posicion horizontal que se la dió al construirla: mas si se camina directamente hácia uno de los dos Polos, inclina la estremidad que mira hácia el que se marcha, ó la baja buscando la Tierra, y léjos de ser horizontal, queda en posicion oblícua; cuyo hecho se llama *inclinacion de la aguja*. Los dos puntos del globo, en que deberá colocarse verticalmente, serán los *Polos magnéticos*: no se ha descubierto aun mas que el del hemisferio boreal. En fin, hay sitios donde la aguja vacila, dá vueltas hácia todos los puntos del horizonte, sin órden ni exactitud, y al cabo de poco tiempo fija de nuevo en su verdadera direccion, de N. á S.: este fenómeno se ha apellidado el *enloquecimiento de la aguja*.

De los clímas físicos.

207. Se entiende por *clima físico* la temperatura y constitucion propia de cada pais, en razon al calor ó frio, humedad ó sequedad y salubridad ó insalubridad que se experimente. Las causas que modifican y producen los diferentes clímas físicos son nueve.—1.º—El Sol, segun hiere mas ó ménos oblícuamente en un parage, y segun dura mas ó ménos sobre el horizonte.—2.º—La temperatura propia del globo efecto de su calor central.—3.º—La elevacion del terreno sobre el nivel del mar, pues mientras mas elevada es una region tanto mas fria es.—4.º—La situacion general del pais al N. S. etc. y las particulares, cerca de grandes arenales, de bosques, de tierras muy calentadas por el Sol, muy extensas de E. á O., ó de N. á S. y la zona en que están.—5.º—La posicion de las montañas de un pais, y su direccion respecto á los puntos cardinales del mundo; pues las que van de N. á S. dejan correr mas libremente los vientos en este sentido que en el de E. á O. y viceversa.—6.º—La vecindad de los grandes mares y su situacion relativa, pues el mar modera las temperaturas escesivas.—7.º—La naturaleza geo-

lógica del suelo, pues unos se calientan con mas prontitud que otros, estos retienen ó dejan escapar el calórico mas que aquellos; así el arcilloso y los salinos enfrian la atmósfera: los arenosos secos la calientan, si están húmedos la enfrian, como todo terreno cargado de humedad, ó pantanoso etc.—8.º—Los vientos dominantes en cada pais, ya por la direccion en que soplan, bien por pasar ántes sobre agua, desiertos cálidos, montañas cubiertas de nieve etc.—9.º—El número y estado de los habitantes, y los efectos de la industria y de las obras construidas por el hombre, cuya influencia es sobradamente manifiesta.

208. La accion de todas y cada una de estas causas, segun se combinan ó reunen en cada localidad, modifica hasta lo infinito los climas físicos, produciendo en la zona tórrida y en las templadas todos los caractéres de las frias en algunas regiones, así como en estas varios de los correspondientes á las templadas.

De los séres orgánicos que habitan el globo terrestre.

209. Se conocen con el dictado de orgánicos, aquellos séres que constan de un tegido esponjoso areolar, mas ó ménos complicado y de líquidos en movimiento; que se mantienen apropiándose las sustancias esteriores, y descomponiéndolas en virtud de la accion de sus órganos; producen seres análogos á ellos mismos, y terminan por la muerte y la disgregacion de las partes constituyentes. Se dividen en dos grandes grupos, *animales* y *vegetales*. *Animales* son los que, á estas cualidades, agregan la facultad de percibir las impresiones de los cuerpos que los rodean, y la de moverse á su arbitrio, por lo cual establecen relaciones con los demas obgetos exteriores. *Vegetales* son los que carecen de estas funciones de relacion y son de estructura mas sencilla.

210. *Animales*. Unos tienen una armazon interior de huesos llamada esqueleto y otros carecen de él. Los primeros se dicen tambien *vertebrados*, porque tienen una columna central huesosa, formada de varias piezas, que lleva el nombre de columna vertebral ó espinazo; los otros que carecen de él, se apellidan *invertebrados*.

211. Los vertebrados se dividen en *mamíferos, aves, reptiles y peces*. Los invertebrados son *moluscos, articulados, y radiarios ó zoófitos*. De todos ellos, unos viven en Tierra, otros vuelan, otros

habitan las aguas, otros están indistintamente en Tierra ó en agua *(anfibios)*, otros vuelan y nadan, otros, en fin, viven dentro ó sobre diversos séres orgánicos y se llaman *parásitos*.

212. Los vegetales ó plantas forman dos grandes grupos: unos tienen flores perceptibles *(fanerógamos)*, y otros carecen de ellas ó no son visibles *(criptógamos)*. Se llaman por su tamaño árboles, arbustos, matas y yerbas: los primeros tienen un tronco leñoso mayor ó menor: los segundos varios troncos leñosos, duros y pequeños: los demas son blandos ó de tallo herbáceo. Unos viven en Tierra, otros en el agua, y otros son parásitos ó habitan sobre otro vegetal. El número de especies conocidas del reino animal sube á 100.000, y del vegetal á 80.000, y sus multiplicadas divisiones y caracteres no son para una obra de esta índole.

213. *Del hombre considerado fisicamente.* La especie humana, indudablemente única en toda la tierra, presenta multitud de variedades de color y forma secundarias y características, á consecuencia del influjo prolongado de los clímas, las costumbres y otras causas, que no son de nuestro obgeto. Dichas variedades, segun su importancia, han producido las numerosas divisiones y clasificaciones que se pueden ver en las obras de historio natural; nosotros seguiremos principalmente á Mr. Virey, y adoptaremos la mas sencilla de todas en nuestro juicio, por mas que no está exenta de defectos.

214. El género humano comprende dos secciones, que Virey denomina especies, subdivididas en seis castas, y varias familias ó troncos, cuyas variedades son multiplicadas: el cuadro adjunto presenta á un golpe de vista, cuanto creemos necesario en una obra de esta especie. Solo añadiremos que en muchas clasificaciones se reduce la especie humana á tres razas, blanca, amarilla y negra, subdivididas en familias y variedades. La primera es correspondiente á la casta blanca, tal como está en el cuadro adjunto. La segunda abraza la casta amarilla, como tipo fundamental, y las dos, cobriza y moreno-oscura, como variedades; sus familias son las referidas; por último, la raza negra comprende las dos castas de la segunda especie del cuadro, y se divide en las cuatro familias de la última columna del mismo.

215. *Poblacion del globo.* Es imposible de fijar con exactitud; pues si bien en las naciones mas adelantadas hay datos estadísticos mas ó ménos recientes y aproximados, ninguno es el verdadero y son infinitas las que carecen hasta de este recurso, por cuya razon cada Geógrafo hace uso de diversos datos, muchos de ellos quiméricos, resultando tal diferencia como la que se advierte en el siguiente cuadro.

CUADRO DEL LINAGE HUMANO.

	Caractéres de las especies.	CASTAS.	CARACTÉRES DE LAS CASTAS.	Paises que habitan.	Familias en que se dividen.
PRIMERA ESPECIE.	Color blanco, amarillo, bronceado ó moreno, pero nunca negro: cabellos largos; estatura derecha; ángulo facial de 80º á 90º. Superior inteligencia, civilizacion mas perfecta, industria mas desarrollada. valor, denuedo y amor á la verdadera gloria: de ella han salido todas las tribus guerreras y conquistadoras, y las que han dominado en las diversas edades.	Casta blanca.....	Rostro ovalado y recto; color blanco; nariz abultada y recta; boca medianamente hendida; dientes verticales; frente abultada y saliente; ángulo facial de 80º á 90º: cabellos largos, muchas veces rubios y castaños; ojos pardos ó azules con frecuencia. Cuerpo derecho y bien conformado. Inteligencia superior; mayor industria y civilizacion que las demas, á cuya cabeza marcha, dominando el orbe entero.	Europa, Asia Menor, Armenia, Persia, India hasta el Gánges, Arabia, Egipto, y el N. de Africa. Sus colonias están esparcidas por todo el mundo, y pueblan hoy mucha parte de América.	Arabe, Indiana, Céltica, Caucásica, Pelásgica, Germánica, Teutónica, Esclavona.
		Id. amarilla.	Rostro ancho, aplanado y comprimido; color amarillo aceitunado; nariz aplastada, especialmente la raiz, y sus ventanillas muy abiertas; megillas gruesas y salientes; sienes hundidas; la quijada superior plana y muy ancha; la abertura de los ojos pequeña, lineal, oblícua, con el ángulo externo mas elevado y muy apartada la una de la otra; barba corta; ángulo facial de 80º á 85º: cabellos siempre negros, escasos y ásperos; ojos negros. Ménos desarrollo en la inteligencia y en la civilizacion que la blanca; su industria en algunos ramos está adelantada: en otros nula.	El Asia casi en su totalidad y la parte mas septentrional de ambos continentes antiguo y nuevo.	China, Calmuca, Mogola, Hiperbórea ó Lapon-Ostiaca.
		Id. cobriza.....	Rostro redondo con los carrillos muy abultados; color de cobre rojo; frente corta y comprimida; ojos negros y hundidos; nariz chata, y muy abiertas sus ventanillas; cabello negro, áspero y sin rizos; cuerpo rollizo; ángulo facial de 80º á 85º. Es una variedad de la precedente segun muchos naturalistas: su inteligencia, industria y civilizacion son aun mas limitadas en su estado natural, y abandonados á sí mismos, pues la mayor parte viven y vivian ántes de la llegada de los Europeos en estado salvage.	En las dos Américas y sus islas; esta casta ha menguado con las mezclas y el establecimiento de los Europeos, que han variado las costumbres.	Americana ó Caribe, Colombiana, Patagona.
		Id. morena oscura..	Frente baja y aplanada; nariz llena, ancha y gruesa en el estremo; ventanas muy desviadas y separadas por un canal, los juanetes de las mejillas muy salientes; boca muy ancha y la mandíbula superior prominente: semblante feroz y sombrío; ángulo facial cuando mas de 80º: cabello espeso, áspero, lasio y siempre negro, lo mismo que los ojos: color castaño: miembros delgados y cenceños; inteligencia, civilizacion é industria muy limitadas.	Asia, en la India de allá del Gánges y en la península de Malaca, de donde toman el nombre; en la Occeanía (Malasia) y otras islas de estas regiones: forma el tránsito de los Chinos y Mogoles á los negros de Africa y Occeania.	Malaya y Polinésica.
SEGUNDA ESPECIE.	Color negro ó negruzco, nunca blanco ni bronceado, sino por enfermedad; cabellos negros, lanudos, crespos y cortos: lábios abultados, ángulo facial de 75º lo mas de 80º: posicion del cuerpo algo oblícua, y las rodillas salientes; la frente aplanada y el cráneo pequeño: escasa inteligencia, civilizacion muy imperfecta; ménos valor verdadero, industria y habilidad, que la otra especie y mas inclinacion á los placeres sensuales, que á los de la inteligencia.	Id negra ó Etiópica.	Labios hocicudos; pelo lanudo; nariz ancha y aplastada; barba hundida; ojos redondos; frente baja y ovalada; cabeza comprimida hácia las sienes; dientes incisivos oblícuos hácia fuera; caderas salientes; cutis suave, aceitoso y muy negro, y con un olor especial que exhalan cuando están acalorados: son de índole mansa y apacible, robustos, flojos é indolentes; y viven en la mas atroz barbarie, en contínua guerra para coger prisioneros y venderlos á los Europeos, á veces por unas botellas de rom. Los Cafres no despiden el olor que los negros, y son mas valientes é indómitos, su color ménos oscuro y lustroso; las facciones mas finas y proporcionadas, y mucho mas robustos; su civilizacion es mas adelantada, y son poco aptos para sufrir la esclavitud.	Africa, en Guinea, el Senegal, Sahara, la Nigricia, Islas de Cabo Verde, Cafrería, y la Costa Oriental.	Negros y Cáfres.
		Id. negruzca.....	Los labios muy salientes; cara como triangular; ángulo facial de 75º: color moreno-negruzco, como tierra de sombras: ojos desviados y medio cerrados; nariz completamente aplastada y en estremo ancha; pelo lanudo, crespo y corto; juanetes de las mejillas muy salientes; frente aplanada, y la cabeza prolongada y estrecha hácia la nuca. Su inteligencia es la mas limitada de todas las castas; son holgazanes, indolentes y muy propensos á todos los placeres sensuales, como la danza, la glotonería, la embriaguez, el sueño etc.: viven completamente en estado salvage.	Africa, (en la Cimbebasia, Hotentocia y otros puntos de la parte meridional) en Australia, Papuásia, y muchas islas de la Melanesia, y otras de Occeanía.	Hotentotes y Papúes.

NOMBRE DEL AUTOR.	AÑO.	POBLACION GENERAL.
Canz. . . . . en	1744. . . »	60.000,000
Volney.	1804. . . »	457.000,000
Malte-Brun.	1810. . . »	640.000,000
Balbi.	1816. . . »	704.000,000
Pinckerton etc. . . .	1827. . . »	710.000,000
Hassel.	1825 y 29. . »	846.000,000
Bergius.	1828. . . »	893.000,000
Le Gendre, Lentronne etc. .	1824. . . »	900.000,000
Riccioli, Wallace etc. en varios años hasta 1827.		1,000.000,000
Beausobre.	1771. . . »	1,110.000,000
Voltaire.	»	1,600.000,000
La historia universal inglesa á mediados del siglo 18.	»	4,000.000,000

216. Véase, sin otros muchos cálculos que pudiéramos referir, la enorme diferencia que hay desde 60 millones á 4,000, en que han evaluado muchos autores la poblacion de la tierra. Por esto seguiremos á Mr. Balbi, á quien siguen tambien Larenaudiere y Huot, y Villarmé, que tomando las noticias mejor averiguadas, los últimos censos publicados en varias naciones, y calculando minuciosamente sobre todos los medios posibles de indagar la poblacion media de cada país, la ha fijado como la mas probable en 737 *millones de almas*. De ellos corresponden á Europa 228:—á Asia 390:—á Africa 60:—á América, 39:—y á Occeania, 20 millones. A pesar de esto, considerando nosotros que siempre aparece la poblacion mas bien disminuida que aumentada en las estadísticas, teniendo en cuenta, por ejemplo, lo que sucede en nuestro pais, en que lo ménos que se oculta es un millon ó millon y medio de habitantes; que la evaluacion de Balbi fué hecha en 1828; y que la poblacion aumenta mas bien que disminuye en Europa y en otros puntos, creemos que todavia puede admitirse como número total de almas el de 800 millones, sin temor de que sea exagerado.

217. *Mortalidad, nacimientos, duracion media de la vida.* El término natural de la vida humana es de 80 á 90 años; raros son los que viven mas, y la inmensa mayoria no llega ni con mucho, pues ántes de los 22 años no existe la mitad de los nacidos en cada uno: la cuarta parte sucumbe en el primer año: casi no llegan dos quintos á los seis años; de manera que la duracion media de nuestra vida es de 28 á 36 años. En las ciudades, cuanto mayores, hay me-

nos probabilidades en favor de la larga vida, la cual es mayor en los pueblos de campo: los paises pantanosos, pobres, oprimidos, escasos de alimentacion, ó en que los hombres tienen que ejercer trabajos rudos y prolongados, son perjudiciales á la longevidad; al contrario las llanuras elevadas, montañas bien vestidas etc.: sin embargo son muchas las circunstancias que influyen en la duracion de la vida, lo mismo que en la mayor frecuencia de los muertos ó los nacidos sobre un número dado, para que los citemos, y por otra parte son estrañas á nuestro obgeto. Por lo tanto concluiremos manifestando, que la mortalidad es mayor en los paises insalubres y demas poco favorables á la longitud de la vida, y los nacimientos en menor número; y que, segun los resultados estadísticos, puede tomarse como término medio un muerto por cada cuarenta vivientes. Los nacimientos están en proporcion algo mayor, empero esto varia casi de pueblo á pueblo, mucho mas entre provincias ó distritos distintos. Generalmente hablando, las mugeres viven mas que los hombres, ó bien es mas crecido el número de aquellas que llegan á una edad avanzada: en cambio nacen mas varones que hembras, á lo ménos en Europa, y al contrario, en los paises donde es admitida la poligamia, mas mugeres que varones; con todo, se equilibra de tal suerte la diferencia en ambos casos, por causas estrañas á nuestro obgeto, que no puede considerarse necesaria la poligamia y mucho ménos la poliandria, como consecuencia de la desproporcion entre los dos sexos.

De la manera de reducir las medidas astronómicas á itinerarias.

Para averiguar la distancia itineraria que hay desde un punto á otro de la superficie terrestre, segun los grados de círculo máximo, que se cuenten entre ellos, debe tenerse presente:—1.º—que cada círculo consta de 360º, un grado de 60' y un minuto de 60'', y un segundo de 60''':—2.º—que á cada grado de un círculo máximo corresponden 20 leguas astronómicas ó sean 60 millas, supuesto que una legua de estas se divide en tres millas. Tomada, pues, con un compás la distancia que hubiere entre dos puntos, se mide en el meridiano ó el Ecuador el número de grados que comprende, y multiplicándolos por 20 leguas, se tendrá el número de las que habrá en línea recta: mas como las medidas itinerarias son mas largas, por las tortuosidades de los caminos, se agrega al resultado de aquella multiplicacion la quinta parte, y se tendrá un término medio aproximado de la distancia itineraria. La misma operacion se hace con cualquiera

de las medidas itinerarias, de que vamos á dar una nota expresiva de las principales adoptadas en los paises mas notables, y el número de unidades comprendido en cada grado astronómico.

	MEDIDAS.	A cada grado.
Antiguas..	Millas romanas de 5,000 pies romanos (660 toesas.	75
	Estadio griego (de 600 pies).	1,333 1/2
	Estadío Olímpico (de casi 185 metros). . .	600
	Legua legal ú horaria de España (de 6,666 2/3 varas). . . . . s	20
	Legua comun de id. (7619 id.) . .	17 1/2
	Legua itineraria de id. (8130 id.) . .	16 2/5
	Legua de Portugal.	18
	Legua comun de Francia	25
	Miriámetros.	11 1/8
	Kilómetros.	111 1/4
	Legua de posta francesa.	28
	Milla geográfica.	60
	Legua marina.	20
	Milla legal de Inglaterra.	69 1/8
	Milla de Lóndres (id.)	73
	Gran milla de Alemania.	12
	Milla ordinaria de id.	15
	Pequeña milla de id.	17 3/4
Modernas.	Milla sueca.	10 1/2
	Wersta ordinario de Rusia.	104 1/4
	Milla de Polonia.	15 1/2
	Milla de Italia.	60
	Milla de Milan.	67 1/4
	Milla griega.	87
	Milla de Holanda.	19 1/5
	Milla de Prusia.	14 1/3
	Agach de Turquia.	22
	Berri de id.	66 2/3
	Parasanga de Persia.	12 1/2
	Tarsang de id.	19
	Milla de Arabia.	50
	Cos ó Coru del Indostan	42 3/4
	Legua de Carnate id.	33
	Cos de Malavar.	10
	Li de la China.	192 1/2

SISTEMA MÉTRICO FRANCES.

La circunferencia de la Tierra se ha dividido en 40 millones de partes iguales, cada una de las cuales se llama *metro*, que se divide ó multiplica por el sistema decimal ó décuplo, del modo siguiente:

			Varas.	Pies.	Pulg.s
Décuplas.	Un metro.	Vale	1		7
	Un decámetro (10 metros). . .	id.	11	2	11
	Un hectómetro (100 id.) . . .	id.	119	1	11
	Un kilómetro (1,000 id.) . . .	id.	1197		
	Un mirámetro (10,000 id.) . . .	id.	11963		
Decimales.	Un decímetro (décima parte de un metro.)		4 pulg.s y 4 líneas.		
	Un centrímetro (centésima id. id.) . .		5 líneas largas.		
	Un milímetro (milésima id. id.) . .		media línea poco mas.		

Descripcion física general de la Tierra.

218. Hemos dicho (§ 125) que la superficie del globo se divide en dos partes, *Tierra* propiamente dicha y *agua*. La primera presenta *dos grandes continentes* y *multitud de islas*, la mayor de las cuales, llamada *Australia ó Nueva Holanda*, se considera como *un tercer continente* por su extension, aunque es mucho menor que las dos primeras, y no reune todas las condiciones designadas en la definicion (§ 127.) El primer continente, con las islas que dependen geográficamente de él, se llama *mundo antiguo*, porque fué el teatro de la historia antigua, y de la parte de la Tierra conocida por los pueblos de aquella época, aunque no por entero:—el 2.° con sus islas, descubierto en 1492 por Cristóbal Colon, se denomina *Mundo nuevo*:—y el 3.° con la muchedumbre de islas

esparcidas por el grande Occéano pertenecientes á la 5.ª parte del globo, es el *Mundo marítimo*, porque dentro de los límites que se le designan, hay mayor extension de mar que de Tierra.

219. Esta division física de la Tierra corresponde á la division política del modo siguiente: el mundo antiguo comprende *la Europa*, el *Asia* y *el Africa*: el nuevo constituye *la América*: y el marítimo la *Occeanía*.

220. El agua que cubre la superficie de nuestro planeta es marítima y terrestre (§ 156.) La primera forma un todo contínuo (§ 161 y sig.) aunque para su estudio se divide en Occéano ó mar general, y mediterráneos ó mares interiores: la segunda consta de porciones separadas (rios, lagos etc.) aunque muchas comunican con los mares.

221. El Occéano general, ó sea el que rodea á los continentes por todas partes sin interponerse entre ellos, se subdivide convencionalmente en las cinco partes siguientes.

NOMBRES.	Situacion y límites.
1.ª *Occéano glacial ártico*...	Dentro de los límites de la zona fria boreal (§ 47) bañando las costas setentrionales de Europa, Asia y América.
2.ª *glacial antártico*.....	Dentro de los límites de la zona fria austral; sin tocar mas tierras que las antárticas.
3.ª *atlántico*.....	Al O. de Europa y Africa, al E. de América y desde la zona fria del N. á la del S.
4.ª *grande*, mar pacífico ó del Sur.....	Entre las costas occidentales de América, las orientales de Asia, y de una á otra zona glacial ó fria.
5.ª *índico ó reunido*.....	Al S. del Asia, al E. de África y del atlántico, al O. de Occeanía y del grande Occéano, y hasta la zona fria austral.

222. El atlántico, pues, y el pacífico se estienden por tres zonas, la tórrida y las dos templadas: á la parte de ellos

que ocupa la primera se aplica el sobrenombre de *equinoccial*, y á la de las otras dos respectivamente, los de *boreal* y *austral*, segun el hemisferio á que corresponden. (Occéano atlántico equinoccial, boreal, austral, grande Occéano equinoccial, boreal y austral).

De los mares en particular.

223. OCCÉANO GLACIAL ÁRTICO. Comunica con el grande Occéano por el estrecho y mar de Behring, con el Atlántico por entre Noruega en Europa y Groenlandia en América y por el mar de Baffin y los estrechos de Barrow y Lancaster.

224. Forma de O. á E.—1.º=en las costas de Europa el *mar blanco ó golfo de Laponia*, dentro del cual están los *golfos de Mezen, Arkangel, Onega y Kandalas:* el *golfo de Tcheska-Waigatz*, desde el cual se pasa al *mar de Kara*, que baña las costas de Europa y Asia, por el *estrecho de Waigatz* (entre la isla de este nombre y el continente) ó por el *paso de Kara*, (entre la isla de Waigatz y la nueva Zembla.)—2.º—En las costas de Asia el *golfo de Obi*, el de *Ienissei*, y el *de Kalanga*:—3.º—En las costas de América, el *golfo de Kotzebue*: la *bahia Franklin*; el *golfo de Buthia*; al cual se entra por el *estrecho del Príncipe Regente;* y por último los de *Barrow* y *Lancaster*, que comunican con el mar de Baffin.

225. OCCÉANO GLACIAL ANTÁRTICO. Se continúa con el atlántico, el pacífico y el mar de las Indias, y no forma mares ni golfos especiales conocidos hasta hoy.

226. OCCÉANO ATLÁNTICO. Ademas de continuarse con los dos grandes mares anteriores, segun hemos dicho, lo verifica tambien con el grande Occéano al S. de América, y por el *estrecho de Magallanes* y el de *Lemaire* y con el de las Indias al S. de Africa. Forma los mares y estrechos siguientes.

1.º En las costas de Europa el *mar del Norte ó de Alemania*; de este se pasa por el *Skager-Rak* ó canal de Jut-

landia (entre Dinamarca y Noruega) *al Cattegat* ó mar de Dinamarca; y de aquí por los *estrechos del Sund, el grande y el pequeño Belt* al *mar Báltico* ó mediterráneo del Norte, el cual forma los *golfos de Botnia, Finlandia, Livonia, ó Rioja y Danzich*: el mismo mar de Alemania comunica por el *paso de Calais* y el *canal de la Mancha* que le sigue, con el *mar hispano-frâncico ó golfo de Gascuña*. Por último, entre la Gran Bretaña y la Irlanda se encuentra el *mar de Irlanda*, cuya salida setentrional se llama *canal del Norte*, y la meridional *canal de S. Jorge*.

2.° Por el *estrecho de Gibraltar* (entre España y Marruecos) comunica el atlántico con el *mar Mediterráneo* por antonomasia, el cual baña las costas S. de Europa, O. de Asia y N. de Africa, y forma los siguientes mares secundarios.— En las costas de Europa el *mar Baleárico* con el *golfo de Valencia*; el *golfo de Lion*; el *de Génova*; el pequeño *de Spezia*; el *canal de Córcega* (entre esta isla y la de Elba) y el *de Piombino* (entre la isla de Elba y la Italia) que dan paso al *mar Tirreno*; este comunica con el Baleárico por el *estrecho ó bocas de Bonifacio* (entre Córcega y Cerdeña); y por el *estrecho ó faro de Messina* (entre Italia y Sicilia) se pasa al *mar Jónico*; de aquí por el *canal de Otranto* (entre Italia y Turquia Europea) se vá al *mar Adriático*, en cuyo fondo se hallan los golfos de *Venecia, Trieste* y *Carnero*: en el dicho mar Jónico se hallan los *golfos de Tarento* en Italia y *de Patras* y *Lepanto* en Grecia: al E. de la misma está el *mar Egeo* ó archipiélago, cuya parte meridional se llama *mar de Candia*; al N-O. forma el *golfo de Salónica*; y por el N-E. se vé el *estrecho de los Dardanelos* (entre Europa y Asia) que comunica con el *mar de Mármara*; desde este se pasa por el *canal de Constantinopla* al *mar negro*, donde se hallan el *golfo de Odessa*, y el de *Perekop ó Kenkinit*: y el *estrecho de Kaffa ó Enikale*, que lo comunica con el *mar de Azof*. Entre las costas del Asia menor, la Siria y el Egipto se encuentra el *mar de Levante* que tiene al N. y N-E. los golfos de *Satalia* y *Alejandreta* ó *Scanderun*. En las costas de Africa se ven los golfos de *Sidra, Cabes* y *Tunez*.

3.° En las costas O. de Africa se halla el gran *mar ó golfo de Guinea*, en cuyo fondo están los de *Benin* y *Biafra*.

4.° En las costas E. de la América Setentrional de N. á S. se advierte:—1.°—el *Mediterráneo ártico* formado por los *mares de Baffin* y *de Hudson* principalmente: el primero comunica con el atlántico por el *estrecho de Davis*; y el segundo por el de su mismo nombre, y por los de *Forbisher* y *Cumberland* no examinados aun por entero: en el mar de Hudson está la gran *bahía de James*:—2.°—el gran *golfo de San Lorenzo* cuya entrada setentrional es el *estrecho de Bellile*:—3.°—el *Mediterráneo colombiano*, formado por los tres grandes mares llamados *golfo de Mégico*, *mar de Honduras* y *mar de las Antillas ó de los Caribes*; los dos primeros comunican entre sí por el *estrecho de Yucatan ó de Córdoba*: el *canal de Bahama ó de la Florida* (al E. de la península de este nombre) dá entrada desde el atlántico al golfo de Mégico; y en este se encuentran las *bahías de la Florida*, *de Tejas*, *de Veracruz y de Campeche*: en el mar de Honduras están la *bahía de Yucatan* y el *golfo de Honduras*; y en el mar de las antillas la gran *bahía de los Mosquitos*, los *golfos de Darien* y *de Maracáibo*: (los dos últimos en la América del Sur.)

5.° En las costas de la citada América del Sur, á mas de los golfos precedentes, se notan *el de Paria* ó golfo triste, cuya entrada la cierra casi completamente la isla Trinidad, dejando dos estrechos, el *del Dragon* al N. y el de *la Serpiente* al S-E.: y los *golfos de S. Antonio* y *S. Jorge* en la Patagonia.

227. OCCÉANO GRANDE ó mar pacífico ó del Sur.—Se continúa con los tres anteriores por los puntos indicados y con el mar de las Indias por el S. y el N. de la Australia y por entre varias islas de la Malasia.—Forma los mares, golfos y estrechos siguientes:

1.° En las costas O. de la América del S. los *golfos Guayaquil* y *de Panamá*: en la de la América del N. el *golfo de Balifornia* (mar bermejo ó de Cortés,) y el *mediterráneo abierto de Cook*.

2.° Entre América y Asia el mar de Behering, que comunica con el Occéano glacial ártico por el estrecho de su nombre, y tiene los *golfos* de *Bristol y Norton* en América y el *de Anadir* en Asia.

3.° En las costas E. de Asia se halla el *Mediterráneo asiático oriental*: se subdivide en cinco mares secundarios: el *Okhosth* ó *de Tarrakai*, que comunica con el grande Occéano por el *estrecho de la Brújula*, (entre las islas Kuriles rusas y japonesas,) y con el *mar del Japon* por el *canal de Tartaria* ó de Tarrakai (entre la isla de este nombre y el continente) y el *estrecho de la Brújula* (entre las islas Tarrakai y Ieso:) el mar del Japon comunica con el grande Occéano por el *estrecho de Sangar*, (entre la isla de Ieso y Nipon;) y por el *canal de Corea* (entre esta península y las islas del Japon) dá paso al *mar oriental* ó azul: este se continúa al N-O. con *el amarillo ó de Corea*, que tiene los *golfos de Tchy-li ó Pekin*, y *de Liao-tong*: desde el mar oriental se pasa al *de la China* por el *canal de Formosa* (entre esta isla y el continente;) este último mar presenta los *golfos de Tonquin* y *Siam* y comunica con el golfo de Bengala, perteneciente al mar de las Indias, por los *estrechos de Singhapur* y *Malaca* (entre la península de este nombre y las islas de Singhapur y Sumatra).

4.° En Occeanía se encuentran, el *mar de Java*, que comunica por el *estrecho de la Sonda* (entre las islas Sumatra y Java) con el mar índico, y por *el de Caremata* con el mar de la China; el *mar de la Sonda*, que se continúa con el de Java y comunica por el *estrecho de Macassar* (entre las islas Célebes y Borneo) con el *mar de Célebes*, situado al N. de está isla; el *mar de Mindoro ó de Filipinas*; el *mar de las Molucas*, al S. de estas islas: el *golfo de Carpentaria* en la costa N. de la Nueva Holanda; el *estrecho de Torres*, (entre Nueva Holanda y Nueva Guinea) que dá paso desde este golfo al *mar del Coral*, situado al N.-E. de Nueva Holanda: el *estrecho de Bass*, (entre Nueva Holanda y la Diemenia) y el de *Cook* (entre las dos grandes islas de la Nueva Zelanda.)

228. OCCÉANO ÍNDICO ó reunido. Comunica con el

grande Occéano, el atlántico y el glacial ártico, segun hemos manifestado y forma los mares, golfos y estrechos siguientes.

1.° En las costas S. de Asia los dos grandes mares llamados *golfo de Bengala* y *mar de Oman*; el primero comunica con el mar de la China por los estrechos de Malaca y Singhapur; forma el *golfo de Martaban*, y dá paso por el *estrecho de Palk* (entre el Indostan y la isla de Ceilan) al *golfo de Manar*, formado entre el S. de el dicho Indostan y la misma isla de Ceilan: el segundo forma los *golfos de Cambaya, de Cutch, pérsico* y *arábigo ó mar rojo*, cuya entrada se llama *de Aden*: á el golfo pérsico dá paso el *estrecho de Ormuz*; y desde el de Aden á el arábigo, formados entre las costas de Asia y Africa, el *estreño de Bab-el-Mandeb*.

2.° En las costas E. de Africa se hallan las *bahias de Sofála y Lagoa*, y el *canal de Mozambique*, (entre el continente y la grande isla de Madagascar.)

ISLAS. Son innumerables, las que se consideran como dependencias geográficas del antiguo continente: vamos tan solo á nombrar los archipiélagos y grupos, y las principales islas de ellos ó solitarias, dejando para cuando describamos los estados de que forman parte, la enumeracion detallada de las que pertenecen á cada uno, y de otras muchas de las pequeñas. (La A. significa Archipiélago: la G. grupo.) Dividirémoslas en tres secciones, segun la parte del mundo, á que correspondan.

1.ª ISLAS DE EUROPA. En el Occéano glacial ártico se encuentran el A. de *Nueva Zembla* con la isla *Waigatz*; la de *Kalguef*; el A. de *Spitzberg ó nueva Frieslanda*, con el de las *siete hermanas*; y la mayor parte del A. *Noruego*, (los G. *Lofoden, Tromsen* y parte del *Helgeland.)*—En el Occéano atlántico y sus dependencias, sin incluir el Báltico, el A. *Británico* con las islas *Gran Bretaña, Irlanda Wigth, Anglesey, Man*, etc. y los G. de las *Hebridas, las Orcadas y las de Setlanda*: una parte del A. Noruego ya citado: los de *Féroe*; *Holandes*; *las Azores ó Terceras*, y los G. *Franco-normando* y *Anglo-normando*.—En el Mar báltico el A. *Danés* ó Dinamarqués, con las islas *Selanda, Fionia, Lalanda* etc.; el de

Aland; y las islas de *Bornholm*, *Oland*, *Gotland*, *Dago* y *Oesel*.—En el MEDITERRÁNEO y sus mares secundarios el A. de *las Baleares*, con las islas *Mallorca*, *Menorca*, *Ibiza* etc.; las islas de *Cerdeña*, *Córcega*, *Elba* y *Sicilia*; los G. de *Lipari* y *Malta*; las *Jónicas*; el A. *Ilírico* ó *Dálmata*; el A. *griego*, ó archipiélago por antonomasia; y la isla de *Candia*.

ISLAS DE ASIA. En el OCCÉANO GLACIAL ÁRTICO los A. de *Nueva Siberia* y *los Osos*.—En el GRANDE OCCÉANO de N. á S. el A. de *las Kuriles*, divididas en rusas y japonesas; la isla *Sagalien* ó *Tarrakai*; el A. *Japonés*, con las islas *Ieso*, *Nifon*, *Sikof*, *Kiusiu* etc.: los de *Lieu-kieu* y *Corea* y las islas *Formosa* y *Hainan*.—En el OCCÉANO ÍNDICO los G. de *Junkselon-Pinang*, *Merghi*, *Andaman*, *Nicobar*, *Ceilan*, las *Malvinas* y *Lakedivas*.—En el MEDITERRÁNEO la isla de *Chipre*, y las de *Cos*, *Samos*, *Rhodas*, *Chio ó Cio*, *Patmos*, *Mitilene* etc., que forman la parte asiática del A. griego citado en Europa.

3.ª ISLAS DE AFRICA. En el ATLÁNTICO el G. de *Madera*; el A. de *las Canarias*, con las islas de *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Lanzarote*, *Fuerteventura*, *Palma*, *Gomera* y *Hierro*; los A. de *Cabo verde* y las *Bisagos*, las islas de *Fernando-Pó*, *Annobon*, *Santo Tomás*, el *Príncipe*, *S. Mateo*, la *Ascension*, y *Santa Elena*; el G. de *Tristan de Acuña*.—En el OCCÉANO ÍNDICO el A. de *Madagascar*, con la grande isla de este nombre, los G. de las *Mascareñas* (de las cuales son las dos mayores la de *Francia ó Mauricio* y la de *Borbon*) las *Comores*, las *Seycheles*, las *Almirantes* etc.: y la isla de *Socotora*.

Del mundo antiguo.

229. Consta del continente y de las islas que dependen geográficamente de él: su mayor parte se encuentran en el hemisferio boreal y es mas extenso de E. á O. que de N. á S.

230. *Límites*. Al N. el occéano glacial ártico: al E. el estrecho y mar de Behring y el grande occéano: al S. los estrechos de Singhapur y Malaca, y el occéano índico: al O. el atlántico.

231. PENINSULAS Y CABOS. Forman tres secciones,

segun pertenecen á una de las tres partes en que se divide políticamente: vamos á enumerar los principales.

1.ª EUROPA. Penínsulas.	Situacion.	Cabos principales que las terminan.
Escandinávica.....	Al N-O. en Suecia Noruega y Rusia.....	Al N. el Norte-kin, en Suecia: al S. el Lindessnoes, en Noruega.
Jutlandia.....	Al O. Dinamarca.....	Skagen.
Normandía.....	Al O. Francia..	La Hogue.
Bretaña.....	Id.....	La Chevre (la Cabra.)
Hispánica.....	Al S-O. España y Portugal.....	Ortegal al N.—Finisterre, Roca y S. Vicente al O.—Trafalgar al S —Gata, Palos, S. Martin y Creus al E.
Itálica.....	Al S. Italia...	Termina en las dos siguientes:
Calabria.....	Id.....	Spartivento.
Otranto.....	Id.....	Leuca.
Oriental ó esclavo-turco-Helénica...	Al S. Turquía y Grecia.....	Termina en las tres siguientes:
Morea.....	Grecia.....	Matapan, Gallo y Malio.
Atica.....	Id.....	Colona.
Calcídica.....	Turquía.....	Athos y Drepano.
Crimea.....	Al S. Rusia...	Quersoneso.
2.ª en *Asia* se hallan las 11 siguientes.		
Kara-Obi.....	Al N. Rusia..	Oleni.
Samoyedos (de los)...	Id.....	Severo-vostochnoi ó Sagrado.
Tchuktchis (de los).	Al N. E. Id...	Oriental.
Kamtchatka,.....	Id.....	Lopatka.
Corea.....	Al E. China...	.....
Indo-China.....	Al S-E.....	Termina en las dos siguientes:
Siamesa.....	Id. Siam, y Annam.....	Camboge.
Malaca.....	Id.....	Tamdjong-Buru y Romanía.
Dekan.....	Al S. Indostan.	Comorin
Arabia.....	Al S-O.....	Mocadon y Ras-el-Cat.
Anatolia ó Asiamenor	Al O.....	Baba al O. y Kelidonia al S.

3.ª El Á*frica* forma toda ella una gran península unida al Asia por el istmo de Suez, pero no tiene ninguna otra digna de mencion. Sus *cabos* mas notables son el *Espartel*, á la entrada del estrecho de Gibraltar, los de *Bugaroni*,

y *Bon* en las costas N.; el *Blanco*, el *Bojador*, el *Verde*, el de las *Palmas*, el de *Lopez*, y el *Negro* al O.; los de *Buena-esperanza* y de las *Agujas* al S. y los de *Corrientes* y *Guardafuí* al E.

232. ISTMOS. Ademas del de *Suez*, que une, como hemos dicho el África con el Asia, solo hay dignos de mencion los dos de *Corinto* y de *Perekop*, que unen la Morea el 1.°, y la Crimea el 2.° con el continente Europeo.

233. MONTAÑAS. Los sistemas orográficos del antiguo continente, sin incluir los de las islas, que mencionarémos como un apéndice, son diez y seis; *siete* pertenecen á Europa, *cinco* al Asia, formando dos de ellos parte de Europa por estar una de sus cordilleras en los límites que separan estas dos partes del continente; y *cuatro* corresponden á África.

	Sistemas.	Situacion.	Cordilleras principales.
EN EUROPA.	ESPÈRICO.....	En España y las Baleares, Portugal y el S. de Francia.....	Pirenáica, Ibérica, Carpeto-ve-ténica, Carpeto-oretana, Mariánica y Penibética.
	ÁLPICO.....	En Suiza, el E. de Francia, los paises alemanes é Italia y Sicilia.	Los Alpes, el Jura, la cadena del Voralrberg, el Apenino y los montes Neptunianos.
	GALO-FRÁNCICO.....	En Francia, Bélgica y la Prusia occidental.....	Las Cevennas, los Vosges, las montañas de la Margerida, de la Auvernia, del Forez, y la cadena armórica.
	ESCLAVO-HELÉNICO, ó ALPES ORIENTALES....	En Austria, Turquía, Europa y Grecia con sus islas.....	Alpes Dináricos, Monte Hemus ó cordillera del Balkan, cordillera Helénica.
	HERCINIO-CARPACIANO	En Alemania, Austria, Prusia y Polonia.....	Los montes Hercinios, Sudetes y Carpatos, constituyen la cadena principal.
	ESCANDINÁVIÇO ó ALPES DOFRINES.....	En Suecia, Noruega y el N-O. de Rusia.....	Los montes Thulianos ó Langfield al S., los Dofrines en el centro y los Kioel al N. forman la cadena principal.
	SARMATICO Ó ESCLAVON	En Rusia.....	Los montes Waldai son los mas notables, aunque no hay en este sistema cordillera propiamente tal.

	Sistemas.	Situacion.	Cordilleras principales.
EN ASIA.	Oriental ó Altai-Himalaya	En China, Siberia, la region Pérsica, el Turkestan, y la India transgangética	Grupos de Altaí, Thian-Chan ó montes celestes, Kuen-lun, Himalaya y Japonés.
	Occidental ó Táuro-Caucasiano	Entre los mares Negro y Caspio, en la Turquía y la Rusia asiáticas	El Cáucaso, el Táuro, Antitáuro, los montes de Armenia, el Líbano y el Antilíbano.
	Arábigo	En Arabia	La marítima, la central y la setentrional.
	Indiano ó de los Gates	En el Indostan y la isla de Ceilan	Los Gates occidentales, los orientales y los montes Nilgherry.
	Uraliano	En Rusia (entre Europa y Asia) y en el Turkestan	Los Urales, y la cadena de Mughodjar.
EN ÁFRICA.	Atlántico	En la region del Maghreb	Monte Atlas.
	Abisinio	En la region del Nilo	Los montes de la Luna, ó Djebel-el-Kamar.
	Nigriciano ó central	En la region de los negros ó Nigricia	Son poco conocidas: en el último sistema se citan los montes Lupata ó espinazo del mundo.
	Austral	En las regiones austral y oriental	

234. *Descripcion especial de algunos sistemas de los precedentes.* El Hespérico y el Galo-francico serán descritos especialmente en los artículos de España y Francia.

235. El Alpico estiende su cadena principal formando un semicírculo, por Cerdeña, Suiza y Austria, y toma sucesivamente los nom-

bres de *Alpes* marítimos, cotianos, griegos, peninos, lepontianos ó helvéticos, rhéticos y nóricos: de esta cadena fundamental se separan cuatro.—1.ª—la *septentrional* ó Alpes berneses, de la cual depende el monte Jura al E. de Francia.—2.ª—La del *Vorarlberg*, que procede de los Alpes Rhéticos.—3.ª—La *meridional*, que parte de los nóricos, y vá por el reino Lombardo-Veneto, la Estiria, Croacia, Iliria, Esclavonia y otras prov. del Austria, con los nombres de Alpes Cárnicos y Julianos.—4.ª—Los *Apeninos* que atraviesan la Italia, y pasan á Sicilia con el nombre de montes neptunianos.

236. El sistema esclavo-helénico toca en la Croacia á los Alpes Julianos y presenta dos cadenas fundamentales.—1.ª—la septentrional que corre de O. á E. hasta el mar Negro, llevando los nombres de Alpes dináricos, Tchar-dag, Argentaro ó Egrisudag, Dubnitza y Balkan ó Hemus:—2.ª—la *meridional* que parte de la anterior (del Tchar-dag) junto á Prisrendi, y se dirige de N. á S. dando orígen á todas las montañas de la Grecia, por lo cual se la llama cordillera Helénica: (véase el art. Península oriental). Los montes de las islas jónicas, Candia y el archipiélago griego forman la parte insular de esta cadena.

237. El sistema Hercinio-Carpáciano abraza todas las montañas comprendidas entre el Rhin al O. el Dnieper al E. el Danubio al S. y las llanuras de la Alemania septentrional y la Polonia occidental al N. La cadena fundamental, aunque interrumpida, es formada por los montes Hercinios, á los cuales pertenecen la *Selva negra* (Baden), por los *Lohe-Alp*, (Wurtemberg) *Fichtel* (Baviera), *Glatz*, *Erz*, *Riesen* ó de los gigantes, y otros comprendidos todos bajo el nombre general de *Sudetes* (entre Austria y Prusia) y los *Cárpatos* (entre Hungría, Transilvania y Galitzia); estos últimos se enlazan por medio de los montes Pietra-Taplino, ó Pietra-Tátara, con las alturas procedentes de la cordillera del Balkan. Las montañas que separan la Bohemia de la Baviera *(Boehmerwald)* de la Moravia *(Zdarski-hory)*, el *Harz* (por el reino de Hanover, Brunswich y Prusia), los de Turingia *(Thuringerwald)* etc. proceden de este sistema.

238. El sistema escandinávico tiene una *cordillera fundamental* que separa la Noruega de la Suecia, estendiéndose desde S-O. á N-E. con nombres de montes *Thulianos*, *Dofrines*, y *Kioel ó Koolen*; los segundos son los mas elevados. La *cordillera marítima* forma las islas de la costa de Noruega. Los montes *Manselka* (Laponia) y los *Olonetz* (Rusia) proceden de este sistema.

239. El sistema Altai-Himalaya, que es el mas extenso del órbe, forma cinco grupos.—1.º—El de *Altai*, que recorre desde el Turkestan por entre Siberia y la China, prolongándose al E. y al N-E. hasta los contornos del mar Ockosth, la península de Kamchatka y el cabo oriental; en ella se encuentran los montes *Altai*, *Tangnu*, *Baikalianos*, *Daurie*, de *Nertchins*, de *Khingkhan*, *Iablonnoi*, *Stanovoi*, etc.—2.º—El de *Thian-chan* ó montes celestes, al S. del an-

terior, prolongándose tambien desde el Turkestan por el centro de la China, la Mongolia, la Mandchuría. hasta la península de Corea: abraza los montes *Bokhda-oola* (montaña santa), el *Gadjar* ó *Inchan*, etc.: la cordillera de *Bolor* al O. se dirige de N. á S. uniendo este grupo con los dos siguientes.—3.º—El de *Kuen-lun* tambien se dirige de O. á E. y luego al S-E partiendo de la cordillera Bolor por el Tibet (montes *Thsungling*, *Ngari* el *Kuen-lun* de los chinos etc.) por la China y la India Transgangética, donde forma las cordilleras de *Yunling*, *Nangling*, *Yang*, *Birmano-Siamesa*, Laos-Siamesa, Annamitica etc.—4.ª—El de *Himalaya* donde existen los picos mas altos que se conocen (el de Tchamulari, el Dhawalagiri, el Djawahir), se estiende de N O. á S-E. entre el Tibet, y la China y el Indostan, prolongándose al O. por el Cabul, el Korassan etc.—5.º—El grupo *Japonés*, abraza los montes de todas las islas que existen desde el cabo Lopatka al canal de Formosa.

240. El sistema occidental forma.—1.º—El grupo del *Cáucaso*, cordillera que corre de E. á O. entre Europa y Asia, desde el mar Caspio al Negro—2.º—El de *Ararat-Damavend* ó móntes de Armenia, (en el Ararat paró el arca de Noé.)—3.º—El de *Táuro* ó Djebel-Kurin de los Turcos, que corre al S. del Asia menor.—4.º El de *Anti-Táuro* por el N. de la misma.—5.º—El de *Alma-Dagh* (Amanus de los antiguos) que se enlaza con el Táuro al E. y prolongándose al S. por la Siria y la Palestina forma el *Líbano* y el *Anti-Líbano*. De este sistema proceden las montañas de la Mesopotamia, á el O. de la region pérsica, y de las islas de Chipre, Rhodas etc.

241. Los demas sistemas del antiguo continente no exigen que hablemos mas de ellos. En las islas de Europa se enumeran otros cuatro, el *Sardo-Corso*, el *Británico*, el *Azórico*, y el *Boreal*. El 1.º situado en las islas de Córcega y Cerdeña, se estiende de N. á S. desde el cabo Corso en la 1.ª hasta los de Teulado y Carbonaro en la 2.ª; sus montes mas altos son el *Rotondo* y el de *Oro* en Córcega. El Británico ó Caledónino se halla en las islas Británicas sin constituir una cadena fundamental: los montes *Ross*, y los *Grampianos* en Escocia; y los *Cheviots* que la separan de Inglaterra son los principales. Los otros dos pertenecen á las islas Azores y á las de Spitzberg y demas del Occéano ártico.

242. MESAS. Las principales mesas del antiguo continente son las siguientes, con su altura sobre el nivel del mar en varas castellanas.

EUROPA.	Varas.	ASIA.	Varas.
De la Rusia central.	420	Chino-Tibetana.	3500 á 4900
España central.	820	Tibet occidental.	3300 á 5100
Suiza.	600 á 1400	Del Yemen.	2300 á 2800
Auvernia.	830	La pequeña Bukaria.	2300 á 3300
Piamonte	250 á 800	Tauro-Caucasiana.	1200 á 3000
Jura.	700 á 800	La de Pamir (Turkestan).	4500 á 5600
Baviera.	600	La de Siria.	600 á 1000
Turingia.	280	La del Indostan.	400 á 1100

AFRICA.	Varas.
La de Gondar.	3700
La del Atlas.	1200
La del Tchad.	420 á 520
La de Yarriba.	450
La de Mocaranga.	1900
La de Futa-Djalo.	450

243. VOLCANES. No podemos citar en el antiguo mundo tan grande número respectivamente, como en los otros dos. En el continente enumerarémos *once*, y en las islas *veinte y seis*, sin contar los submarinos ni otros de que no se tiene noticia positiva en Asia y Africa, divididos de la manera siguiente:

REGIONES.			NOMBRES.	SITUACION.
EUROPA.	Continente	1	Vesubio	Nápoles.
			Etna	Sicilia.
			Vulcano	Islas de Lipari.
			Vulcanelo	
			Stróngoli	
			El Pico	Azores.
			San Jorge	
	Islas	7	Saritchef	Nueva Zembla.
ASIA.	Continente		Pe-chan	Tian-chan-pe-lu.
			Ho-tcheu	Tian-chan-nan-lu.
			Damavend	Persia.
			Seiban	Armenia.
			Tolbastchik	Kamtchatka.
			Avatcha y 3 mas	
	Islas	15	Fusi-no-yama	Imperio del Japon.
			Sira-yama, y 9 mas	
			Alaid, y 2 mas	Kuriles rusas.
			Barren-Island	Andaman.
AFRICA.	Continente	1	Mulondú	Congo.
	Islas	4	Pico de Téide	Tenerife (Canarias).
			La Corona	Lanzarote (id.)
			Pico-do fogo	Cabo verde.
			Uno en la isla de	Borbon.

243. RIOS. Las cordilleras que acabamos de indicar y otras muchas secundarias, que omitimos, forman la cuenca ó region hidrográfica de los muchos rios, cuyas aguas riegan el antiguo continente y sus islas, recorriendo los principales valles: referirémos, pues, los mayores, dejando los de segundo órden para la descripcion especial de los estados que recorren.

1.° RIOS DE EUROPA. En el Occéano glacial ártico y sus mares y golfos secundarios desaguan de O. á E. los *seis* siguientes. El *Tana*, el *Onega*, el *Dvina*, el *Mezen*, el *Petchora*, y el *Kara*, que sirve de límite entre Europa y Asia.—En el Occéano atlántico de S. á N. desaguan el *Guadalquivir*, el *Guadiana*, el *Tajo* y el *Duero* en España y Portugal; el *Gironda* (formado por el *Garona* y el *Dordoña*), y el *Loira* en el golfo de Gascuña; el *Sena* en el canal de la Mancha; el *Escalda*, el *Mosa*, el *Rhin*, el *Wesser*, y el *Elba* en el mar del N.: y el *Glomen* en el Skager-Rak. El *Támesis*, y el *Humber* en la Gran Bretaña y el *Shannon* en Irlanda corresponden tambien á esta seccion. En el mar Báltico y sus golfos desaguan el *Dal*, el *Tornea*, el *Neva*, el *Duna* ó *Dvina* del Sur, el *Niemen* ó *Memel*, el *Vistula* y el *Oder*.—En el Mediterráneo y sus mares secundarios lo verifican el *Ebro* en el mar Baleárico; el *Ródano* en el golfo de Lion; el *Tiber* en el mar Tirreno; el *Pó* con el *Adige* en el Adriático: el *Vardar* en el golfo de Salónica; y el *Maritza* en el de Enos, ambos del mar Egeo; el *Danubio*, el *Dniester*, y el *Dnieper* en el mar Negro; y el *Don* ó *Tánais* en el de Azof.—En el Mar caspio (véase lagos) el *Wolga* y el *Ural*.

2.° RIOS DE ASIA. En el Occéano glacial ártico desagua el *Obi*, cuyo afluente principal es el *Irtich*; el *Ienissei*, en el cual entra el *Angara* que viene del lago Baikal y parece continuacion del *Selenga* que termina en el mismo lago: el *Lena*, el *Indighirka* y el *Kolima*.—En el Grande occéano y sus dependientes, el *Anadir* en el golfo de su nombre; el *Amur* ó *Segalien* en el canal de Tartaria: el *Hoang-ho* y el *Kiang* ó *Iang-tse-kiang* en el mar amarillo y el oriental; el *Hong-kiang*, el *Maikongo* ó *Japonés* y el *Meinam* en el mar de la China.—En el Occéano índico y sus mares secundarios el *Saluen* y el *Irauadi* en el golfo de Martaban; el *Gánges* con el *Brahmaputra* ó *Borramputer*, el *Godaveri* y el *Kisnah* en el golfo de Bengala; el *Nerbudda* y el *Indo* ó *Sind* en el mar de Oman; y el *Chat-el-Arab* ó rio de los Arabes, formado por el *Tigris* y el *Eufrates* en el golfo pérsico.—Los que desaguan en el Mediterráneo son pequeños: el mayor es

el *Kizil-Irmak*, que vá al mar Negro.—En el mar CASPIO el *Kur* que recibe al *Aras*, y el *Tendjend*.—En el lago *Aral* el *Amu-Daria* y el *Sir-Daria*.—En los lagos de esta parte del mundo desaguan muchos, y otros se pierden en arenales desiertos; citaremos el mayor, el *Iarkan-Daria*, que vá al lago Lob en la China; y el *Jordan* que vá al mar Muerto; los demas son de poco interes.

3.° RIOS DE AFRICA. Los de esta region son en gran parte desconocidos: de los que no están en este caso citaremos en el MEDITERRÁNEO el *Nilo*, que está formado por el *Barh-el-Abiad* ó rio blanco (viene de los montes de la Luna) y el *Barh-el-Azreh* ó rio azul.—En el ATLÁNTICO el *Senegal*, el *Gambia*, el *Niger* ó *Djoliva*, el *Cuango* ó *Záire*, el *Coanza* y el *Orange*.—En el OCCÉANO ÍNDICO (canal de Mozambique) el *Zambezé* ó *Cuama*.

244. LAGOS. Los lagos del antiguo mundo son muchos, pero en su mayoria pequeños: hé aquí los principales.—En EUROPA el *Ladoga*, el *Onega*, el *Peipus*, el *Ilmen*, el *Payana* y el *Saima* en Rusia; el *Wener*, *Weter* y *Meler* en Suecia; los de *Constanza* y *Ginebra* ó *Lemam* en Suiza. —En ASIA el *mar Caspio*, que es el mayor lago del mundo conocido, el *Aral* y el *Balkachi* en el Turkestan; el *Baikal* en Siberia; el de *Urmiah* en Persia; el de *Van* en Armenia, y el *mar Muerto* ó *lago Asfaltite* en Palestina.—En AFRICA se hallan el *Tchad* en Nigricia y el *Dembea* en Abisinia; el Maravi y otros de que se hace mencion, no se sabe de cierto su existencia ó su exacta situacion.

ASPECTO GENERAL, CLIMAS, PRODUCCIONES. El antiguo mundo es muy vario en este sentido; para estudiarlo mas circunstanciadamente, lo haremos en particular de cada una de sus tres partes.

1.ª La *Europa* se caracteriza por la multitud de mares y golfos que interceptan sus costas, y que internándose, modifican mucho su clima; es en general montuosa, y carece de grandes llanuras y de desiertos, sus valles son aménos y fértiles, pero poco extensos; el mayor es el que recorre el Danubio: la parte N-E. es mas fria por su proximidad al Asia central y boreal; su parte meridional mas cálida por el influjo de la cercana Africa; y la occidental se modifica por las mudanzas repentinas que ocurren en los paises inclinados hácia el atlántico, y por los vientos variables que vienen de este lado. Estas

tres causas generales modificadas y variadas hasta lo infinito por la localidad especial de cada pais, la direccion de las montañas, etc., hacen que Europa ofrezca las diversidades de climas que espondremos en los artículos peculiares á cada uno de sus estados. A lo mismo se deben las producciones que con tanta riqueza presenta; *el reino mineral* es rico de varios productos: hay minas de oro, plata, hierro, cobre, estaño, azogue ó mercurio, plomo, zinc, carbon de piedra, platino, diamantes, (solo en Rusia), piedras preciosas, mármoles y jaspes, sal comun de todas especies, y otros muchos productos. El *reino vegetal* es riquisimo, y aunque carece de muchas plantas de la zona tórrida, pues solo se crian algunas en las costas meridionales, hay abundantes cosechas de trigo, maiz, aceite, vino, maderas de construccion y mil otras plantas útiles para alimento ó para las artes. El *reino animal* no es tan rico como en otras partes del mundo, porque el aumento de poblacion ha hecho necesaria la roturacion de inmensos terrenos, y por lo tanto han desaparecido muchos animales silvestres, que eran indígenas de esta region en tiempos antiguos; con todo, no es escaso el número de los útiles al hombre, cuya enumeracion seria muy larga y extraña á una obra de esta especie.

2.ª El *Asia* ofrece toda clase de terrenos, climas y productos naturales: en la region central, donde el terreno es muy elevado, llano y en gran parte desierto (el de Cobi etc.) hay un frio escesivo, superior al de las mas altas latitudes, un invierno muy largo y un verano muy corto y sumamente cálido en los desiertos: sin embargo, entre el Kuen-lun y el Thian-Chan el clima es mucho mas dulce é igual. La region meridional, regada por muchos y extensos rios, con valles y llanuras feracísimas, participa de las estaciones y temperatura generales á la zona tórrida, en que está situada. La region septentrional, por el contrario, que forma un plano inclinado hácia el N., jamás experimenta los dulces vientos del trópico: nieve, hielos, y un frio escesivo son el patrimonio de sus inmensas soledades, escepto en localidades pequeñas y aisladas. La region oriental es muy variable y húmeda en general, fria al N-E. y al O., templada al S., variable y expuesta á huracanes y tempestades en las inmediaciones del mar. La region occidental es el tipo opuesto de la oriental; escasa de agua por lo general, con desiertos, como los de Arabia, inmediata al Africa, todo la hace ser seca, cálida, árida en muchos puntos, de cielo sereno y vientos constantes. Tan multiplicadas como varias condiciones, sus altas montañas, las mayores del globo, sus extensos valles y llanuras, sus rios, de tan rico caudal muchos de ellos, hacen del Asia una region á propósito para todo; y así sucede que no hay mineral precioso ó útil que no se encuentre en ella; no hay familia natural de plantas que no tenga representacion abundante; y los animales compiten en riqueza y variedad con los otros dos reinos mencionados.

3.ª El *Africa*, que encierra los mayores desiertos del globo, y cuyas

cordilleras son mas notables por su ancha base, que por su altura, está comprendida casi toda en la zona tórrida, haciendo esperimentar el influjo de las condiciones propias de esta zona á las regiones situadas en las templadas; es escasa de lluvias, y de aguas interiores; sus costas ofrecen muy pocas cortaduras de alguna importancia; y por esto es la parte del mundo mas seca y cálida que se conoce: si se esceptúa la zona encerrada entre el monte Atlas y el mar, una parte de la Hotentocia y de la region austral, y los pocos terrenos bastante elevados, á donde disminuye la elevacion de la temperatura, todo en ella es abrasado y ardiente; y las grandes y repentinas mudanzas de calor y frio, que ocurren en un mismo dia, la hacen ser, escepto en las referidas regiones templadas, muy mal sana, con particularidad para los Europeos. Sus producciones son poco estudiadas todavia, si bien se sabe que hay oro, plata, hierro, cobre, plomo, sal comun, y se dice tambien que diamantes; su vegetacion en los terrenos á propósito es abundante, rica y propia de las zonas en que se encuentra, hallándose en ella las mayores plantas del globo; y por último, sus animales, ya feroces en gran número, ya útiles como el camello (el navio del desierto) y otros comunes al Asia, especialmete á la Arabia, que tanto se parece al Africa, ya reptiles á veces venenosos y de grandes dimensiones, pero no tan multiplicados como en Asia y América, se encuentran en el mismo caso que los dos reinos anteriores; porque en Africa casi todo es imperfectamente conocido y mucha parte es desconocida por entero.

Del mundo nuevo.

245. Esta gran parte de la tierra se estiende mas de N. á S. que de E. á O., y toca á las cinco zonas, si se consideran como dependencia de ellas las tierras antárticas situadas al S.: en otro caso solo se estiende por la tórrida, las dos templadas y la fria boreal. Constituye la parte llamada América en Geografía política.

246. *Limites.* Al N. el Occéano glacial Artico; al E. el atlántico; al S. el mismo en su parte austral, cuando se continúa con el grande Occéano: al O. el último de estos mares, y el de Behring, que con el estrecho de su nombre la separan de Asia. Los mares especiales, golfos, estrechos y canales principales que hay en su contorno, se han espresado ya.

247. ISLAS.—En el Occéano glacial ártico se halla el A. *ártico*, dividido en parte oriental ú holandesa (*Groenlandia*, *Islandia* y la isla de *Juan Mayen*) y occidental ó inglesa. —En el atlántico se hallan de N. á S. el A. de *Terranova* ó de San Lorenzo; el G. de *las Bermudas*; el A. *Colombiano*, que consta de las islas *Lucayas* ó de *Bahama* al N., las *cuatro grandes Antillas* (Cuba, Haiti ó Santo Domingo, la Jamáica y Puerto-Rico,) al S. de las anteriores, y al S-E. de todas, las *pequeñas Antillas* subdivididas en los G. de las *Virgenes*, islas de *Sotavento* ú occidentales y de *Barlovento* ú orientales: y por último los A. de *Fakland* ó *Maluinas* y de *Magallanes* ó de la *Tierra del fuego*.—En el Grande Occéano de S. á N. están los A. de la *Madre de Dios* ó *Patagónico*, de *Chonos*, y de *Chiloe* al O. de la Patagonia; el de los *Galápagos* bajo el Ecuador; el de *San Lázaro* ó de *Cuadra* y *Vancuver* al O. de Nueva Bretaña; el G. de *Kodiak*, el A. de las *Aleutas*, junto á la península de Alaska; y los G. de *Pribylow* y *Nuniwok* en el mar de Behring.

248. PENÍNSULAS É ISTMOS. Las principales son las siguientes: (tambien podrian considerarse como penínsulas la Patagonia y la América Rusa, dando á esta el nombre de Behring). Las de *Buthia feliz*, y la de *Melville*, con istmo del mismo nombre, situadas en el mediterráneo ártico: las de *Labrador* y *Acadia* ó *nueva Escocia* á los lados del golfo San Lorenzo; las de la *Florida*, *Yucatan*, *Paraguna*, (con el istmo de *Coro*) y los *Guajiros* en el mediterráneo Colombiano; la de *San José* en el atlántico; la de *Brunswich* sobre el estrecho de Magallanes: la de *Tres-Montes* sobre el grande Occéano, (las tres últimas en la Patagonia:) la que llamaremos de Veraguas al O. del golfo de Panamá; la *California* al O. de Mégico; y la de *Alaska* en la América Rusa, donde hay otras tres menos notables.

249. CABOS. El *Farewell* en Groenlandia; el *Chidley* y el *Carlos* en el Labrador; el *Tancha*, *Sable* ó *Agi* en la Florida: el *Catoche* en Yucatan; el *San Antonio* al O. de Cuba: el de *Gracias á Dios* en la costa de los Mosquitos; el *San*

Roque en el Brasil; el *Froward* en la península Brunswich; el de *Hornos* ú *Horn* en la Tierra del fuego; el *San Lúcas* en California; el *occidental* ó del *Príncipe de Gáles* en el estrecho de Behring; los de *Barrow* y *Bathurts* sobre el Occéano ártico.

250. MONTAÑAS. La principal cadena de la América la recorre de N. á S. en casi toda su extension, muy próxima á las costas occidentales en su mayoría, y por espacio de 900 millas. Esta cordillera inmensa que en muchos puntos recibe el nombre del pais que recorre, y las demas que se encuentran en esta parte del mundo, se pueden exponer en *siete sistemas*, el 1.° y el 2.° en el continente de la América setentrional, el 3.°, 4.° y 5.° en el de la meridional, y dos en las islas de aquella, que solo citaremos al fin.

Sistemas.	Situacion.	Cordilleras principales.
MISURI-MEJICANO.....	Al O. en la América rusa, la inglesa, Estados-Unidos, Megico, y Centro-América hasta el istmo de Panamá.....	Tres: *fundamental* (montañas rocales, Sierra verde, de los Gruellas, de los Mimbres, de Acha, Sierra Madre, la mas rica de plata, de Méjico, de Oajaca, de Guatemala y de Veraguas etc.) la *oriental* (Sierra de Catorce, de Tejas etc.) y la *occidental* ó marítima.
ALLECHANICO.....	Al E. en la América inglesa, y los Estados Unidos.....	Dos: *oriental* (montañas azules, verdes y blancas) y *occidental* (montañas de Cumberland y Alleghanis).
DE LA PARIMA ó DE LA GUYANA.....	Al N. de la América del S. en la Colombia.....	La principal va de O. á E. (Sierras de la Parima, de Pecaraina, y de Tumucumaque.)
BRASILÉÑO.....	Al E. en el Brasil.	Tres: la *oriental*, marítima ó Serra do mar, la *central* ó Serra do Espinazo, y la *occidental* ó Serra dos vertentes.

Sistemas.	Situacion.	Cordilleras principales.
Peruano ó de los Andes.....	Al O. en toda la América del S.....	Los Andes ó cordilleras: hay tres secundarias, la de Nueva Granada ó de la Suma Paz, la oriental del Titicaca, y la del Tucuman etc.

Ademas existen los sistemas *Ártico* y *Antillano*: el 1.º consta de todas las montañas de las Tierras árticas; y el 2.º de las del archipiélago Colombiano.

251. MESAS. Las de América son muchas: las principales son ocho, en la forma y con la altura siguiente:

Nombres.	Varas.
La Peruviana en general.	» 1400 á 3300
En esta misma la de Titicaca.	» 4600 á 4900
La Colombiana ó de Pasto.	» 1900 á 3500
La Brasileña.	» 370 á 600
La central de la América del S.	» 230 á 460
La de la Guyana.	» 460 á 920
La de Anahuac ó Mégico.	» 1400 á 2800
La Misuri-Colombiana (central de la América del N.)	» 820 á 1300
La Alleghánica.	» 420 á 1200

252. VOLCANES. Es el continente que los tiene en mayor número y entre ellos los mas terribles y elevados del globo: la enumeracion de todos seria muy larga, y por lo tanto nos reducirémos á indicar los mas notables, que casi todos están en las cordilleras de los sistemas Peruano, y Misurí-Megicano.

Regiones.		Nombres.	Situacion.
América del Sur.	Continente..	Coquimbo, Chilan, Antuco, Peteroa, y hasta 18.....	República de Chile.
		Guagua-Plitina ó Volcan de Arequipa, y el Sehama.....	Id. del Perú.
		Antisana, Cotopaxi, Sanguay, Pichincha, Pasto, Sotora etc.....	Id. del Ecuador.

Regiones.		Nombres.	Situacion.
AMÉRICA DEL NORTE.	CONTINENTE..	Sonocusco, de Guatemala ó del Fuego, de Agua, Pacaya y hasta 20	Id. de Centro-América.
		Popocatepell ó de la Puebla, Citlaltepell ó de Orizaba, Colima, Jorullo.....	Id. de Mégico.
		San Elias etc.....»	América Rusa.
	ISLAS.....	Unimak, Tanaga etc.....»	Aleutas.
		Hecla, Krabla etc.....»	Islandia.
		Esk .....»	Juan Mayen.

253. RIOS. Divídense primeramente en rios de la América del N. y de la del S. y luego segun los mares á que van á desaguar.—1.ª *Seccion.*—En el OCCÉANO GLACIAL ÁRTICO desagua el *Mackenzie*; recoge las aguas de los lagos que mencionarémos, y del rio *Atapeskow*, y lleva en su curso superior el nombre de *rio de la Paz*, y de *Unigah.*—En el mar de HUDSON el *Churchill* ó *Missinipi*; el *Nelson*, otras veces Borbon, formado por los dos *Satkaschawan*; estos desaguan en el lago Winnipeg, del cual salen el Nelson y el *Barens* ó *Severna.*—En el ATLÁNTICO vierte sus aguas el *San Lorenzo* (golfo de su nombre) que recoge las de los lagos que citarémos.—En el GOLFO DE MÉGICO el *Mississipi* ó *Meschacebé*, cuyos afluentes mayores son cuatro, el *Misuri* (que debia considerarse como tronco principal), el *Arkansas* y el *Rojo* por la derecha, y el *Ohío* por su izquierda: el rio *Bravo* ó del *Norte.*—En el GRANDE OCCÉANO, el *Oregon* ó *Colombia.*—2.ª *Seccion.*—En el MAR DE LAS ANTILLAS desemboca el rio *Magdalena.*—En el ATLÁNTICO desaguan ocho: el *Orinoco*, cuyos afluentes mayores son el *Caroni* por la derecha, y el *Guaviar*, *Meta* y *Apure* por la izquierda: el de las Ama-

zonas ó *Marañon*, que es el mayor del mundo, formado por la reunion del *Ucayali* (que debe considerarse como tronco principal), y el *Tunguragua*: recibe, entre otros, por su derecha el *Purus*, el *Madera*, el *Topayos* y el *Jingu*; y por su izquierda, el *Napo*, el *Putumayo*, el *Caqueta* ó *Yapura*, y el *Negro*: este último comunica con el Orinoco por medio del *Cassiquiare*, que es un brazo transversal ó afluente comun: el rio *Tocantin* ó *Para*, donde descarga el *rio-grande* ó *Araguay*: el *Parahiba*; el *S. Francisco*; el rio de la *Plata*, formado por la reunion del *Uruguay*, y el *Parana*; este recibe el *Paraguay* en el que desemboca el *Pilcomayo*: por último, el *Colorado* y el *Negro* en la Patagonia.

254. LAGOS. Es la parte del mundo que los presenta en mas abundancia, con particularidad entre los 42° y 67° latitud N. donde se hallan las mayores masas de agua dulce del globo. Véanse los mas interesantes.—En la Cuenca del Mackenzie están el *Athabasca* llamado tambien *Atapeskow* ó *de las montañas*; el del *Esclavo* y el de los *Osos*.—En la del Nelson el *Winnipeg* ya mencionado.—En la del San Lorenzo el *Superior*, que vierte sus aguas en el *Huron*, formando el salto ó Catarata de Santa María, de 20 pies de elevacion; el Huron recibe al *Michigan*, y comunica con el pequeño de *Sta. Clara* por el rio de su mismo nombre; este último lo verifica por el rio Detroit con el *Erie*, el cual descarga su gran masa de aguas en el *Ontario*, formando la famosa *Catarata del Niágara*, de 163 pies de altura: todos los lagos del San Lorenzo constituyen el mar del Canadá.—El *Nicaragua* que recibe las aguas del *Managua* ó *Leon*, y comunica con la Bahía de los Mosquitos por el pequeño rio S. Juan. Todos estos lagos están en la América del N.—En la del S. el mayor es el *Titicaca*, y tiene el nivel de sus aguas mas alto que el pico de Téide. El llamado lago de los *Jarayes*, inmediato al rio Paraguay, el *Rogaguado* en Bolivia, y otros muchos, aunque de grande extension, son solo temporales, ó sea inmensos pántanos formados por la acumulacion de las aguas llovedízas.

255. ASPECTO GENERAL, CLIMA Y PRODUCCIONES. La Amé-

rica presenta cordilleras dilatadas y altísimas cubiertas de nieves perpétuas; valles extensos y fértiles recorridos por sus muchos rios, ú ocupados por grandes lagos, siendo notables varios de estos valles por su considerable elevacion sobre el nivel del mar; desiertos, como los de *Atacama* y *Fernambuco* en la América del S. si bien bastante mas pequeños que los del mundo antiguo; llanuras inmensas, las mayores del mundo conocido, muchas de ellas cubiertas de multitud de plantas silvestres, constituyendo esas famosas sábanas ó pampas, de que hablan los viageros; y mayor cantidad de aguas terrestres, que las otras partes del mundo: esto, unido á la grande extension de esta de N. á S., á la direccion de sus principales cordilleras en este sentido; á la corta cantidad de tierras que hay en la zona tórrida, la influencia de los vientos alisios, y la abundante y riquísima vegetacion de todas estas regiones, hace que el clima sea en general mas templado y húmedo que el de iguales latitudes en el mundo antiguo, aunque con sujecion al carácter general de las zonas en que las tierras están colocadas: que sean mas extremadas y bruscas las transiciones ó las variaciones de temperatura en terrenos próximos, ó en uno mismo en diversas horas ó dias, y que se haga sentir el influjo del clima polar mucho mas cerca de los trópicos, que en el continente que habitamos. Las producciones son tan varias y ricas como es consiguiente. El *reino mineral* ofrece diamantes en el Brasil, oro y plata abundantísimos; piedras preciosas, hierro, plomo, cobre, estaño, azogue, carbon de piedra y sal comun. El *reino vegetal*, mas diversificado, y abundante que en todo el globo, presenta cacao, añil, café, azúcar, tabaco, maiz, yuca, quina, zarzaparrilla, sásafras, palo de tinte (Brasil, Campeche etc.) granos, maderas de construccion, y otros innumerables frutos (pues pasan de 15,000 las especies de plantas fanerógamas que crecen espontáneamente) ya comunes á otras regiones, ya especiales de América. El *reino animal*, ademas del caballo, el toro, el perro, y otros oriundos del antiguo mundo, ó comunes á ambos, tiene una riqueza de géneros peculiar y característica de la América; el llama, el paco ó alpaca, la vicuña, las mil especies de loros, colibríes, monos etc. son una prueba de esta verdad, pero seria muy largo enumerarlos todos, para una obra de esta índole.

Del mundo marítimo.

256. Consta esta parte del mundo de la multitud de islas esparcidas por el grande Occéano, al E. y S-E. de Asia y al O. de América, extiéndese por la zona tórrida y

las dos templadas, aunque, si se incluyen provisionalmente como dependencias suyas todas las tierras antárticas, tambien se extiende por la fria austral. Comprende dentro de los límites que se la designan mayor cantidad de agua, que de Tierra, segun hemos manifestado; y la principal parte de Occeanía corresponde al hemisferio meridional.

257. LÍMITES. Se hallan formados por una línea, que se supone trazada por los mares siguientes: al N. por el grande Occéano boreal; al E. por este mismo, el equinoccial y el austral; al S. por el indicado grande Occéano austral, (si se incluyen las tierras antárticas, por el glacial antártico): al O. por el mar de las Indias, y al N-O. por los estrechos de Malaca y Singhapur, y por el mar de la China,

258. Indicados ya en la exposicion de los mares en general los especiales, los golfos y estrechos mas notables de esta parte del mundo, donde tantos hay, solo diremos aquí, que las penínsulas, cabos, otros golfos, bahias, estrechos etc. de segundo órden, se expondrán al describir mas adelante cada una de las islas mayores, de que daremos una noticia especial, despues de enumerar y clasificar los archipiélagos, grupos é islas de que consta esta region: por ahora nos limitaremos á hablar de las montañas, rios y lagos en general.

259. MONTAÑAS. La orografia de estas regiones está todavia muy atrasada; porque se desconocen muchos datos necesarios para su estudio, y porque no se ha explorado aun el interior de las grandes islas: con todo pueden referirse por ahora todas las montañas en los sistemas siguientes.

Sistemas.	Situacion.	Grupos principales.	Cordilleras ó móntes principales de cada grupo.
MALESIANO.	EN MALESIA.	Sumatrano.....	Cordilleras de Sumatra (con los móntes *Gunong-Kosumbra*, *Ofir*, *Samponam* etc.) de Java (*móntes azules*, *Kediu*, *Tasnem etc.*) y de Sumbava-Timor: en todas ellas hay varios picos volcánicos.
		Luzon-Borneo .	Los móntes de *cristal*, *Panams* etc. en Borneo, los *negros* ó *Cavayan*, *Curac* y otros picos volcánicos en las Filipinas.
		Moluco—Celebiano.....	Mónte *Lampo-Batan* en Célebes; picos de Burú, Cerám etc. en las Molucas.

Sistemas.	Situacion.	Grupos principales.	Cordilleras ó montes principales de cada grupo.
MELANESIANO.	EN MELANESIO.	Australiano	Cordillera oriental ó *montañas azules* al E.; occidental, con los móntes *Darling*, *Carolina* etc. al S-O. y otros varios picos en la nueva Holanda: móntes *Barren*, *Wellington* etc. en la Diemenia.
		Papuasiano	Mónte *Arfack* y otros de la Papuásia; las cordilleras y picos de las demas islas de la Melanesia.
POLINESIANO.	EN POLINESIA.	Tasmaniano ó meridional	Pico *Egmont* y demás montañas de la nueva Zelanda.
		Hawaiano ó setentrional....	Móntes *Mona-Roa*, *Mona-Koah* etc. de las islas Hawai ó Sandwich.
		Mendaña-Tahitiano, ó central	Todos los móntes de las islas Tahiti, Nuka-hiva, Tonga etc. en Polinesia.
MICRONESIANO.	EN MICRONESIA	De las Carolinas.....	El *Crozer* (Ualan) *Monte Santo* (Puinipet) etc. en las Carolinas.
		De las Marianas	Todos los picos de las Marianas y del archipiélago Bonin-Volcánico, etc.

260. MESAS. Siendo desconocido el interior de las grandes tierras de esta parte del mundo, solo podemos citar la *Mesa de Bathurst* al O. de nueva Sydney en las montañas azules, cuya altura será de 700 á 900 varas castellanas: la del interior de Sumatra, que podrá llegar á 1600 varas, y la de Java á 1400.

261. VOLCANES. Son innumerables los de esta par-

te del mundo, mas en número que en las otras, si se tiene presente la menor extension de sus tierras. Hé aquí los principales, pues muchos de sus picos é islotes son volcánicos.

Regiones.	Nombres de los mas notables.	Situacion.
MALESIA,	Berapi, Gunong-Dembo. . . .	Sumatra donde hay 5.
	Simiru, Tagal, Djede etc. .	Java, donde hay lo menos 15.
	Tomboro.	Sumbava; con muchos mas en este grupo.
	Mahayé, Arayet, Tahal, Albay etc.	Luzon; otros muchos hay en las demas Filipinas.
	El de Ternate, el Gunong-api etc.	Molucas (Ternate, Banda, etc.)
MELANESIA,	Se conoce uno solo sin nombre,	Australia.
	De Tanna.	Islas Nuevas Hebridas.
POLINESIA,	Mona-Vororay, Keraonia etc.	Islas de Sandwich.
	De Tofoa.	Islas de Tonga.
	Motu-Hara etc.	Nueva Zelanda.

262. RIOS. La ignorancia de la geografía interior de estos paises hace que nos sean desconocidos casi todos los rios que deberá haber en Australia, y las otras tierras grandes, si bien se tiene noticia de varios; pero por ser generalmente islas de corta extension las de Occeanía, no puede haberlos de tan largo curso como en las otras partes del mundo; solo la Australia puede tenerlos tan grandes como los de Europa. Hasta hoy se conoce en Australia, el *Murry*, donde desaguan el *Dárling* y el *Murumbidge*, que reciben otros muchos: este rio es el mayor de que haya noticia y desemboca en la costa del S. en el golfo del encuentro en la tierra de Baudin), despues de atravesar la

laguna Alejandrina. Los demas se citarán en la descripcion especial de cada isla.

263. LAGOS. Por la misma razon que los rios, son desconocidos los lagos de esta region; de los que hay noticia todos son pequeños, pudiéndose citar el *Kney-Ballu*, en Borneo, solo por ser el mayor, aunque de poca importancia.

264. ASPECTO GENERAL, CLIMA Y PRODUCCIONES. El aspecto de las islas de corta extension es sumamente agradable y risueño; en algunos parages de las grandes islas, y particularmente en las costas S. y O. de Australia es triste y árido; no hay desiertos propiamente dichos, á lo menos en la parte conocida; se encuentran, sí, grandes llanuras, altas montañas, y todas las demas condiciones físicas: la temperatura generalmente es mas suave que la de otros paises situados en la misma latitud, si se esceptúan algunos puntos aislados (el condado de Cumberland en Australia por ejemplo) donde es bastante alta, y la parte meridional de esta última, la Diemenia y la Nueva Zelanda, donde es fria: aunque la mayor parte de las tierras se hallan en la zona tórrida, se modifican las condiciones de la temperatura, sequedad etc. por las cercanías de los mares, la elevacion del terreno, los pantanos de varias islas (Sumatra, Java etc.) que hacen el clima húmedo y mal sano, particularmente para los Europeos, los vientos alisios, los monzones, las brisas, que son muy frecuentes, la abundante y robusta vegetacion, los volcanes, terremotos etc., circunstancias todas que hacen del clima de unos puntos una primavera casi continua, que templan en otros la influencia de un Sol vertical, que dan á estas tierras, en lo general, cualidades á propósito para la conservacion de la vida humana. Sus producciones son ricas y especiales, contribuyendo, particularmente los vegetales, á dar el aspecto risueño y agradable que presenta la mayoría de las islas, sobre todo las de la Malesia y Polinesia; el *reino mineral*, aunque poco explorado, ofrece ya diamantes, oro, estaño, cobre, plomo, hierro, carbon de piedra y sal: el *reino vegetal*, ademas de los cocoteros, las palmeras, el sagú, el banano, el arroz, el árbol del pan, los bambúes, el tabaco, el azúcar y otras plantas de las regiones intertropicales, sobresale por las especias y plantas aromáticas, como canela, clavo, nuez moscada, pimienta, sándalo, etc.; produce el palo de hierro, el tek y otros propios para construccion; la raflesia, que es la flor mayor conocida, y otras muchas plantas, ya comunes á otras partes del mundo, ya peculiares á esta, de las cuales hay conocidas mas de mil especies nuevas. Por último, el *reino animal*, ademas de las especies ó géneros análogos á los del mundo antiguo ó nuevo, tiene sus representantes particulares en los kangurús, casoares, galeopitecos, aves del paraiso, la go-

londrina salángana, el ornitorinquio, los marsupiales, el cacatóes, el cisne negro, el pájaro-lira, el príncipe-regente y otros muchos que seria largo enumerar; tambien son muy ricos de pesca los mares de estas regiones.

265. DIVISION. Hasta hace pocos años se dividía la Occeanía en tres partes, Malesia, Melanesia y Polinesia, y esta última se subdividia por el Ecuador en parte meridional y setentrional; mas desde que los viages del célebre Dumont d' Urville han dado á conocer mas detalladamente el carácter, las costumbres etc. de los habitantes occeánicos, se ha adoptado la division en *cuatro partes, Malesia, Melanesia, Polinesia y Micronesia*, ó sea region occidental, meridional, oriental y setentrional, segun su respectiva situacion.

266. Como esta parte del mundo está formada solo por islas, aunque la mayor se considera como un continente en atencion á su tamaño, hemos creido, que seria mas claro ofrecer aquí la enumeracion de los archipiélagos y grupos en que se dividen, como complemento de estas noticias generales, en la forma siguiente y omitiendo las pequeñas islas ó islotes que son de poco interés en esta obra.

267. MALESIA. Constituye un triángulo, cuya parte meridional, que es la base, la forman las islas de la Sonda, y el vértice las Filipinas: esté situada al O. y llevaba el nombre de Archipiélago asiático ó índico, ántes de considerarse como parte de la Occeanía: sus archipiélagos y grupos son los siguientes.

Archipiélagos y Grupos.		Islas principales de cada uno.
A. de la Sonda.....	G. de Sumatra. .	Sumatra, Banca, Biliton, Lingan, Bingtang, Nias, y Mintao.
	G. de Java. . .	Java, Madura, Balí, y Lombock.
	G. de Sumbava-Timor.	Sumbava, Sumba, Flores, Timor, Sabrao, Solor y Timor-Laut.

Archipiélagos y grupos.		Islas principales de cada uno.
G. de Arrou.		« Arrou y otras pequeñas.
A. de las Molucas ó de las especias. .	G. de Amboina. .	Ambóina, Ceram, Burú, y Goram.
	G. de Banda. . .	« Banda y Lonthoir.
	G. de las Molucas propias.	Gilolo, Ternate, Tidor, Motir, Grande-Oby, Mortay, Batchian y Matchan.
G. de Célebes.		Célebes, Buton, Xula y Paling,
G. de Borneo.		Borneo, Pulo-Lot y Natuna.
A. de Filipinas.		Luzon, Mindoro, Samar, Léyte, Pany, Zebú, Negros, Masbate, Bohor, Mindanao, Palavan etc.

268. De todas las islas que acabamos de enumerar, las que merecen un estudio particular son las siguientes.

Sumatra, situada al S-O de Malaca, dividida por el Ecuador en dos partes casi iguales, tiene 300 leg. de largo y de 60 á 70 de ancho; la atraviesa una gran cordillera con varios volcanes mas cercana al lado Occidental, y se termina al N-O en el *cabo Achem*, y al N. en la *punta del Diamante*; sus mayores rios son el *Siak*, el *Indragiri*, el *Jambei* y el *Palembang* ó *Musi*, que todos corren hácia el lado oriental; su costa es pantanosa, tiene espesos bosques y es muy fértil.

Java, al S-E. de la anterior, con 200 leg. de largo y 30 á 40 de ancho: es aun mas montuosa y volcánica que Sumatra, á la cual se parece por sus pantanos y bosques: termina al O. en el *cabo Java* y al E. en el *Sandano*: sus mayores rios son el *Solo* y el *Kediri*, que corren hácia el N. y es la mas fértil y poblada de la Malesia.

Borneo, situada al N. de Java, con 250 leg. de largo y 200 de ancho, montuosa y poco conocida en lo interior, y parecida á las precedentes por sus caracteres físicos: termina al N. en el cabo *Sanpanmange*; al E. el *Keuneungan*; al S. el *Salatan*; al S-O. el *Sambar*; y al O. el *Apy*. Sus rios mayores, cuyo orígen generalmente se desconoce, son el *Benjer-Massing*, el *Mattan* y el *Pontianak*, que corre el 1.° al S. y los otros al S-O.: y tambien la corta al Ecuador.

Célebes, al E. de Borneo es de rara configuracion (la de Gilolo

la reproduce en pequeño) que forma cuatro peninsulas, hácia el lado oriental tres, y una al S. separadas por las bahias de *Boni*, *Tolo*, y *Tomini*, con 160 leg. de largo en línea recta, y 300, siguiendo la curba que describe, y de 80 á 100 próximamente de ancho: de clima sano y dulce, cortada por el Ecuador, fértil y poco conocida en su interior.

Luzon, la mayor de las Filipinas, situada al N. de la Malesia, con 150 leg. de largo y 40 á 50 de ancho, es tambien montuosa, muy fértil y de riquísima vegetacion: terminala al N. el cabo *Engaño*; sus rios mayores son el *Tajo*, y el *Ano*, que van á desaguar al N. el 1.º y al O. el 2.º: tiene muchas y buenas bahías, como la de Manila, San Miguel etc. y sus producciones son de suma utilidad.

Mindanao, tambien en Filipinas, tiene 60 á 80 leg. de largo y casi el mismo ancho: hácia el S. presenta la hermosa bahía *Illana*, y es tan fértil como Luzon.

269. *Melanesia*. Situada al S-O. y algunas de sus islas en el centro de la Occeania, constituye la parte donde hay tierras mas extensas, en particnlar la Australia, que se considera como un continente, segun hemos dicho. Sus archipiélagos y grupos etc. serán citados á continuacion.

Archipiélagos y grupos.	Islas principales de cada uno.
G. de Australia ó nueva Holanda.	La Australia, y otras pequeñas próximas á sus costas.
G. de Diemenia.	La de su mismo nombre, llamada tambien tierra de Van-Diemen ó Tasmania.
G. de Nueva Guinea.	La de su nombre ó Papuásia, las de Waigiu, Mysori y Tobia.
A. de Nueva Bretaña. . . .	Nueva Bretaña, Nueva Irlanda, Almirantes etc.
A. de la Luisiada.	Rosell, Saint-Aignan, etc.
A. de Salomon.	Bougainville, Choiseul, Isabela, Guadalcanar, San Cristóbal etc.

Archipiélagos y Grupos.	Islas principales de cada uno.
A. de La-Perouse.	Llamado tambien de la Reina Carlota ó de Sta. Cruz, todas son pequeñas: en la de Vanikoro naufragó y pereció La-Perouse en 1788: y en Santa Cruz murió Mendaña en 1595.
A. de las Nuevas Hebridas. . .	Llámase tambien de Quirós ó del Espíritu Santo: Espíritu Santo y Mallicolo son las mayores.
G. de Nueva Caledonia. . . .	Toma su nombre de la principal que tiene unas 100 leg. de largo: al E. está el G. de Loyalty.
A. de Viti ó Fidji.	Vanua-Lebu, ó Paou, y Viti-Lebú ó Ambow.

270. La *Australia*, nueva Holanda ó continente austral, fué descubierta á principio del siglo 16 por los Españoles y Portugueses, aunque se dice comunmente que lo fué por los Holandeses en 1606. Posteriormente ha sido explorada en su contorno y algo de su interior, de lo cual se desconoce la mayor parte. Comprendida entre 10° y 39° de lat. S. y 116° á 157° longitud E., tiene 800 leg. de largo por 600 de ancho: sus *montes* conocidos son las *montañas azules*, *Main*, *Grampionos*, Pirineos, y otros al E. y S-E: los *Darling*, el *Carolina* etc. al S-O. y otros muchos inmediatos á las costas, y poco estudiados aun: sus *rios* son el *Murray* ya citado con muchos afluentes ó subafluentes; el *Clarence*, el *Richmond*, el *Patterson* al E., y el de los *Cisnes* al S-O. de los cuales, como de otros varios, solo se conoce el curso inferior ó la desembocadura. Sus costas que presentan en muchos puntos montañas muy inmediatas, en otros pántanos, en otros arenales y playas áridas, se dividen en cuatro partes.—1.ª *oriental* desde el *cabo York* en el estrecho de Torres al *cabo Wilson* en el de Bass:—2.ª—*meridional* desde este último al de *Leeuwin*:—3.°—*occidental*, desde este al de *Noroeste* ó *Vlaming*:—4.ª—y *setentrional*, entre los de Vlaming y York, ya referidos.—La primera constituye, con varias tierras interiores, la *nueva Gales del Sur*.—La segunda de E. á O. tiene las tierras de *Grant*, *Baudin*, *Flinders Nuyts* y una parte de la de *Leeuwin*, las bahías

Puerto-Felipe, y del *Encuentro*, y los golfos de *San Vicente* y *Spencer*, que es el mayor: entre estos dos se halla la península de *York*.—La tercera abraza la mayor parte de la Tierra de Leeuwin (donde está la Colonia inglesa del rio de los Cisnes), las de *Endel* y *Endracth*; las bahías del *Geógrafo* y de los *Perros marinos*, y la península de *Peron*.—La cuarta comprende las tierras de *Witt*, y *Van-Diemen* al N-O. con el golfo de este nombre y el de *King*; al N. las tierras de *Arnheim* y *Carpentaria*, que forman las costas de el gran golfo de la última denominacion, y la península de *Coburgo* ó *Montmorris*.

La *Diemenia* ó *Tasmania*, está situada al S-E. de la Australia, separándolas el estrecho de Bass: la entrada oriental de este estrecho se divide en dos, por la *isla Furneaux*, estrecho de *Banks*, al S. y canal de *Kent* al N. de la misma: á la occidental sucede lo mismo con la isla *King*, la cual tiene al N. el canal *Nelson*, y al S. el *Hunter*. La Diemenia, bien poblada, fértil y saludable, tiene 60 leg. de largo y 54 de ancho.

La *Nueva Guinea*, está al N. de la Australia, tiene 400 leg. de largo por 130 de ancho; es montuosa en lo interior, de costas elevadas, fértil, y de aspecto delicioso: tiene al N. la gran bahía *Geelvink*, y al N-O. la gran península de los *Papués* subdividida en dos por la bahía de *Mac-Cluef*.

271. POLINESIA. Constituye la parte oriental de la Occeanía, y el mayor número de sus islas se hallan al S. del Ecuador. Sus grupos ó archipiélagos principales son los siguientes, sin enumerar las islas sueltas.

Archipiélagos y grupos.	Islas principales de cada uno.
A. de (Hawai Sandwich). . .	Hawai ú Owaihi, donde fué asesinado el Capitan Cook, Mowi, Wahou y Atuai.
A. de Nuka-hiva, (Mendaña ó las Marquesas de Mendoza). . .	Son pequeñas; Nuka-hiva es la mayor: divídense en los G. de Washington y las Marquesas.
A de Pomutú, (islas bajas. A. peligroso ó de la mar mala). . .	Son infinitas, bajas, pequeñas, muchas desiertas, y sus costas y mares intermedios llenos de arrecifes: se llaman la cadena, el arpa, el arco etc. segun su figura.

Archipiélagos y grupos.	Islas principales de cada uno.
A. de Taiti, (de la Sociedad)..	Taiti, Limeo, Raiatea, Huahiné, y Otahaa.
A. de Mangea, (de Cook). . .	« Mangea, Manuai, y Aitutake.
G. de Tubuai.	« Tubuai, Rurutú, y Rimatara.
A. de Hamoa, (de los navegantes, de Bugainville).	Mauna, donde fué asesinado Delangle, compañero de La-Perouse, Pola, y Oiolava.
A. de Tonga (de los amigos)...	« Tonga-Tabú, Eoua, Vavao etc.
G. de Kermadec.	« Maculay y otras pequeñas.
A. de Nueva Celanda (Tasmania de Balbi).	Ika-na-mawi y Tawai-Punamú, con 200 leg. de largo cada una, separadas por el estrecho de Cook, donde se hallan las Bahías de Tasman, y de la reina Carlota, tan nombrada en los viages de Cook.
A. de Brougthon ó Chatam. .	«Chatam, Pitt.

272. MICRONESIA. Ocupa la parte setentrional de la Occeanía, y casi todas sus pequeñas islas están al N. del Ecuador.

Archipiélagos y grupos.	Islas principales de cada uno.
A. Bonin-Volcánico, (de Magallanes).	Pitt, y Bonin-Sima.
A. de las Marianas (de los ladrones).	Guam, Rota, Tiniam, Saypan, y hasta trece pequeñas.
A. de las Carolinas.	Con los G. de Palaos ó Pelew, Yap, Egoy, Guliay, Punipet, Hogoleu, Duperrey, Ualan, y otros muchos que algunos elevan hasta 46.
A. de Marshall.	Con los G. de Radack y Ralick, y muchas islas pequeñas.
A. de Gilbert.	Con los G. de Scarborugh, Kinsmill ó Sydenham, y otras pequeñas.
A. de Lord-Anson.	Con multitud de islas ó islotes de poco interés.

PARTE TERCERA.

GEOGRAFÍA POLÍTICA MODERNA.

Generalidades.

273. Se divide la Tierra, considerada políticamente, en cinco partes, *Europa*, *Asia*, *Africa*, *América* y *Occeania*, las cuales corresponden á la division física de la manera que hemos manifestado en la pág. 99. Mas como el objeto especial de que se ocupa esta parte de la Geografía es el hombre como habitante del mundo, y sus obras (pueblos, caminos, canales, estado social etc.), es necesario hablar en general de la organizacion política, las creencias religiosas y la clasificacion etnográfica ó de los idiomas, como base para conocer despues el estado y diferencia de las naciones, pues aquellas tres cosas son los fundamentos principales de que estas diferencias proceden.

Organizacion política.

274. La organizacion política de un pais consiste en las diferentes relaciones establecidas entre los súbditos y el poder supremo de la sociedad, y las distintas maneras con que está constituido este último. Empero, á fin de que pueda comprenderse lo que diremos acerca de esto, conviene dar una breve idea del orígen y formacion de la sociedad.

275. *Sociedad*, en su sentido mas lato, es la reunion de dos ó

mas individuos con un obgeto comun. Hay dos especies de sociedades, *privadas ó domésticas*, y *públicas ó políticas*. Las primeras pueden llamarse tambien de *familia*, porque realmente las constituyen: si se verifica la sociedad entre individuos de distinto sexo, y tiene por obgeto la propagacion de la especie, se dice *conyugal*: si se la considera formada por los padres y los hijos, y su fin es la educacion física, moral é intelectual de la prole, su mantenimiento y desarrollo, es la *paternal*: si, por último, se tiene en cuenta la formada por el amo y los criados, se denomina *dominical*: todas las demas privadas, de que pudiera hacerse mérito, como la del maestro y sus discípulos etc. se refieren naturalmente á estas, ó son emanaciones suyas.

276. La sociedad conyugal es de tres especies:—1.ª Si se verifica por un solo hombre y una sola muger, se llama *monogámia*. (Tal es la establecida en todos los pueblos cultos, y la mas conforme con la naturaleza humana: por esto y para darla una sancion superior, se ha elevado á Sacramento en el Catolicismo, y consagra la Iglesia la union de los cónyuges, cuando contraen matrimonio).—2.ª— Si se efectúa entre un solo hombre y mas de una muger, se dice *poligamia*: (está poco en armonía con la naturaleza, y perjudica al aumento de la poblacion, á la perfeccion de la especie etc.: se halla adoptada en pueblos bastante atrasados).—3.ª—Si sucede entre una sola muger y mas de un hombre, es conocida con el nombre de *poliándria*, absolutamente repugnante á la naturaleza bajo todos aspectos y solo establecida en algunas tribus salvages.

277. Los lazos que forma la sociedad privada son muchos, todos emanados de la naturaleza humana, pues el hombre es un ser eminentemente social por su disposicion intelectual y física; la industria, las artes y las ciencias no se han adelantado sino en los pueblos en que se ha desenvuelto mas el instinto de la sociabilidad; y la debilidad en que nacemos, los cuidados que reclama de nuestros padres nuestra educacion física, moral é intelectual, la necesidad de reunirnos á nuestros semejantes para defendernos y protejernos mútuamente, en atencion á la poquedad de nuestras fuerzas, á la falta de armas naturales etc. prueban suficientemente aquella verdad.

278. La sociedad de familia, formada por todas aquellas especies de sociedades privadas, tiene su gefe natural, el padre ó el que hace sus veces: reunidos todos los individuos de una misma familia, ó sea los que proceden de un origen comun, cuando su número es de alguna consideracion, constituyen la *sociedad patriarcal*, compuesta de parientes naturales, y cuando mas de algunos adoptivos, y regida naturalmente por el mas anciano, el padre comun ó el que lo represente. Si estas sociedades se hacen mas numerosas, ó se asocian algunas que tienen vínculos comunes, como el lenguaje, la religion etc., forman una *tribu*, la cual aun es gobernada patriarcalmente por el mas anciano, por el mas sabio, ó por el mas valiente, segun las tendencias de los

asociados. Todavia en estas sociedades incipientes no hay mas leyes que las naturales, existe la comunidad de bienes etc. Si sus individuos viven del producto de los ganados que poseen, de los frutos naturales que encuentran, de la caza y de la pesca, y cambian frecuentemente de lugar buscando pastos y alimentos para sus ganados, se dicen *nómadas*. Por último, cuando se fijan en un terreno sobre el cual adquieren el derecho de propiedad, bien por haberlo ocupado los primeros, bien por haberlo conquistado; cuando el aumento de la poblacion, y los progresos de la cultura hacen necesario el establecimiento de leyes escritas, y aparece la propiedad, la industria, el comercio etc., se desarrolla la sociedad civil, que tiene formas mas complicadas, y constituye un Estado.

279. Segun hemos manifestado, cualquiera que sea la forma de gobierno, y las circunstancias de la sociedad, se necesita que tenga un terreno propio, reconocido como tal, para que sea considerado como *un Estado*; los pueblos salvages ó pastores, que no tienen asiento fijo, no pueden colocarse en la categoría de tales, porque carecen de la propiedad territorial. Los Estados son independientes ó soberanos cuando no reconocen influjo directo por parte de las demas Potencias en el ejercicio de su poder: y *semi-soberanos*, los que dependen en cierto modo de otro ú otros, ya como vasallos, como tributarios, ó ya estén simplemente bajo su proteccion.

280. Teniendo, pues, todo Estado un territorio propio, en el que se halla establecido, se entiende por *extension* del mismo la parte de superficie del globo que posee: para expresarla se sirven los geógrafos de sus dimensiones en largo y ancho, de su superficie, y de sus confines ó límites. Las dimensiones son absolutas y relativas; *largo absoluto* es la línea mayor recta que puede medirse de un punto á otro de los límites, sin hacer caso de los brazos de mar, ó del territorio propio de otros Estados, que se encuentren bajo dicha línea; si se miden evitándolos, el largo será *relativo*. *Ancho absoluto* es una línea la mas extensa que puede trazarse en direccion sensiblemente opuesta al largo absoluto, sin ángulo determinado y con las mismas condiciones que este: si el ángulo fuere recto precisamente y no se comprenden los brazos de mar etc. será el ancho *relativo*. *Límites ó confines* son los contornos de cada Estado, mas allá de los cuales está el mar ú otros Estados.

281. Por *poblacion* de cada uno de ellos se quiere decir el número de almas que lo habitan; será absoluta si solo se expresa este número en abstracto; como España tiene tantos millones de habitantes: será la poblacion relativa si se manifiesta su relacion con el terreno que ocupan; así, decir que España tiene tantos habitantes por legua cuadrada, es manifestar su poblacion relativa. En general se tiene como bien poblado un pais que tenga mil habitantes por legua cuadrada.

282. En todo Estado hay que considerar sus divisiones *naturales* y *geográficas*, que tienen por base las cordilleras, rios etc.; y las artificiales, que son arbitrarias; estas se llaman políticas ó administrativas, judiciales, eclesiásticas, militares etc. segun tienen relacion con los ramos que su nombre indica. *Capital de un Estado* es la poblacion donde reside el gobierno supremo. *Corte* es donde habita el Soberano; generalmente son una misma poblacion; pero suelen estar separadas. *Capitales de provincia, departamento etc.* son las ciudades, en que tienen su asiento las autoridades del distrito. *Plaza fuerte* es todo punto preparado para resistir y defenderse de un ejército enemigo. *Ciudad abierta* es la que no tiene fortificacion alguna. Los nombres de ciudad, villa, aldea etc. no se dan por el tamaño de los pueblos, sino principalmente por los privilegios que se les concedieron y que en gran parte han caducado. *Colonia* es todo establecimiento de comercio ó cultivo etc. que posee un Estado fuera de sus límites, y que se rige por leyes especiales. Las hay tambien penitenciarias, para la deportacion de los criminales; y religiosas para la propagacion del cristianismo; asimismo se llama colonia la traslacion de varias familias del mismo pais ó de otro á terrenos poco poblados, atraidas y protegidas por el gobierno con privilegios especiales.

283. El diferente grado de cultura de los habitantes del globo ha hecho que se dividan en tres grandes categorías.—1.ª—*Salvages* son los que apenas tienen mas nociones que las necesarias para conservar la vida y satisfacer las primeras necesidades, ignorando todas las artes que no tienen relacion con esto y desconociendo los principios mas sencillos de justicia y de moral: víven errantes de la caza, la pesca y los frutos que la naturaleza produce espontáneamente, y apenas los reunen en sociedad los vínculos de familia.—2.º—*Bárbaros* son pueblos mas adelantados, que conocen ya y practican la agricultura, alguna industria y comercio, poseen el arte de escribir y forman sociedades mas extensas y con asiento fijo; pero están muy atrasados ó desconocen completamente las ciencias, la literatura, las bellas artes etc. y tienen escasas ó erróneas noticias de la moral, la justicia y la equidad.—3.ª—*Y civilizados*, que son los que poseen conocimientos científicos y literarios, artísticos, industriales, mercantiles y económicos mas ó ménos extensos y perfectos, y en quienes las creencias religiosas y morales, la justicia y la equidad forman la base de la sociedad, y desarrollan el gérmen de la perfeccion humana impreso en el alma por el Criador. Los límites que separan estas tres clases de pueblos, son imposibles de determinar exactamente, así como lo es bosquejar los innumerables grados, las medias tintas, digámoslo así, que los hacen ocupar un punto mas ó ménos elevado en la escala de la civilizacion; por esto solo indicarémos por conclusion, que cuanto mas conformes á los principios inmutables de justicia y de moral sean las leyes y costumbres de un pais, y mas adelantadas las ciencias, tanto mas civilizado estará.

CUADRO DEL ASIA.

Regiones.	Estados ó territorios en que se dividen.	Número de habitantes.	Capitales.	Poblaciones principales.	Puertos principales.
Rusia asiática.	Setentrional ó Siberia.	3 millones.	»	Tobolsk, Tomsk, Ircustk.	Petropaulosk ó Avatcha.
	Meridional ó Cáucasa.	2 id.	»	Tiflis, Erivan, Elisabetpol.	Devent, Bakou, Reduch-Caleh.
Turquía asiática.	Anatolia.		»	Kutaieh, Kara-Hissar, Brusa, Konieh, Cesárea, Angora etc.	Esmirna, Escalavona, Trebisonda, Sinope, etc.
	Armenia.		»	Erzeroun, Kars, Van.	»
	Mesopotamia.		»	Diarbekir, Mossul, Orfa.	»
	Siria y *Palestina*.	12 1/2 id.	»	Alepo, Antioquia, Damasco, Belen, Nazareth, Jerusalen Naplusa (Sichem).	Tripoli, San Juan de Acre, Beirut, Jaffa, Sur ó Tiro, Sidon ó Seide.
	Irak-Arabi.		»	Bagdag.	Bassorah.
Region Pérsica.	Reino de Iran ó Persia.	12 id.	Teheran.	Ispahan, Hamadan, Balfruch, Táuris, Iezd.	Recht, Asterabab, Farabad, Bender-Bucher.
	—de Herat.	1 1/2 id.	Herat.		»
	—de Cabul.	4 id.	Cabul.	Kandahar.	»
	Confed. de los Belutchis.	2 id.	Kelat.	Gandava.	»
Turkestan ó Tartaria independiente.	Territ.s de los Kirghises, Turcom.s, Usbekos, etc.	Se ignora.	»	»	»
	Kanatos de Bukhara.	2 1/2 mill.s	Bukara.	Samarkanda, Balk.	»
	—de Khiva.	800.000.	Khiva.	Nueva-Urghendi.	»
	—de Kokand.	1 millon.	Kokand.	Margaland, Kodjend etc.	»
	Otros id. mas pequeños.	Se ignora.	»	»	»
Imperio Chino.	China propia, Tartaria china, ó Mongolia, Mandchuria, etc. Tibet y Corea.	170 millones lo menos.	Pekin.	Nankin, Kalgan, Su-tcheu, Nan-tchang, H' Lassa, en el Tibet, etc.	Canton, Fu-tcheu, Hiamen, Ningpo, y Chang-Hay.
Imp.o del Japon	»	25 á 35 mill.s	Iedo.	Meaco, ó Kio, Mastmai.	Nangasak, Oasaca.
Arabia.	El Hedjaz, el Yemen, el Hadramaut, el Oman, el Lahsa y el Barriá.	12 millones.	»	La Meca, Medina, Sana, los Arabes son nómadas en su mayoría.	Djiddah, Yambo, Moka, Mocate, y Oman.
Indostan ó India propia.	Imperio Indo-Británico.	114 millones.	Calcuta. p.	Agra, Murchidabad, Patna, Benares, Dehli, Dakka.	Madras, Bombay, Calicut, Surat y Colombo, en la isla de Ceilan.
	Reino de Sindia.	4 id.	Gualior.	Odjein.	»
	—de Lahor.	8 id.	Lahor.	Amretsir, Cachemira.	»
	—de Nepal.	2 1/2 id.	Katmandu.	Batgong.	»
	—de las Maldivas.	12000 hab.	Male. p.	»	»
India transgangética.	Posesiones inglesas.	Inclusos en el imp. Indo brit.	»	»	Malaca, Aracan, Singhapur.
	Imperio Birman.	4 millones.	Ava.	Promo, Pegu.	Rangun.
	Reino de Siam.	3 1/2 id.	Bangkok.	Siam.	Chatibon.
	Imperio de Au-nam.	12 id.	Huë. p.	Ketcho.	Saigong.
	Reinos independientes de la peninsula de Malaca.	Se ignora.	»	Solo hay pequeños pueblos casi salvages.	

Estados Europeos, que tienen posesiones en Asia.

Inglaterra. . » El Imperio Indo-Británico en el Indostan y la India transgangética, la ciudad de Aden en Arabia y varias islas. Pob. total 114 millones de habitantes.

Francia. . . » El gobierno de Pondichery con la C. de este nombre, Karical, Chandernagor y otras pequeñas todas en el Indostan, Poblacion total 210,000 habitantes.

Portugal. . . » El Virreinato de la India; cap. Villanueva de Goa; los puertos de Damaun y Diu en el Guzerate (Indostan) Macao, p. y p-f. en una isla cerca de Canton. Poblacion total 500,000 hab. (De este virreinato dependen las posesiones portuguesas de la Oceania.)

Dinamarca. . » Los establecimientos de Tranquebar y Serampur, en el Indostan. Poblacion total, 35,000.

284. Finalmente, se dice agrícola un Estado, cuya principal riqueza consiste en el cultivo de su territorio: industrial ó fabril el que se ocupa mas especialmente de beneficiar y elaborar los productos generales, acomodándolos para los usos y necesidades de la vida; y comercial, aquel que mas generalmente se dedica á facilitar la adquisicion de los productos de la industria y la agricultura, trasladándolos mútuamente desde el lugar en que se crian ó elaboran, á los que carecen de ellos. No se crea que un pueblo á quien se llama con cualquiera de las tres denominaciones carece de personas dedicadas á los otros obgetos: debe entenderse solo, que aquellas son las que predominan, la mayoria; pues todo Estado civilizado, ademas de esas tres clases indispensables de individuos, que constituyen su riqueza y la masa de la poblacion, contiene capitalistas, que fomentan y ayudan las empresas de todo género, los hombres dedicados á las ciencias naturales, físicas, etc. que inventan ó perfeccionan los métodos de elaboracion, extendiendo y facilitando la industria, la agricultura y demas, y los que cultivan las ciencias religiosas, morales, administrativas, y judiciales, que constituyen las clases sacerdotal, y gobernante de la sociedad.

285. FORMAS DE GOBIERNO. La diversa manera con que se arreglan las relaciones de los asociados entre sí y con la suprema autoridad y el modo con que esta se ejerce, distinguen las formas de gobierno. Estas son de dos especies fundamentales; *monárquica* y *republicana*.

286. 1.ª FORMA MONÁRQUICA. La suprema autoridad se ejerce por un hombre solo. La monarquía se divide, segun la manera de trasmitirse el poder, en *hereditaria*, cuando aquel pasa de padres á hijos, hermanos etc. en una misma familia, con arreglo á leyes fijas establecidas de antemano; y *electiva*, cuando, á la muerte del Monarca ó en cualquier caso en que haya vacante, la nacion ó una clase de la sociedad, como la nobleza ó el clero, escojen libremente ó entre familias determinadas el nuevo Gefe que haya de ejercer la autoridad suprema. Sea la monarquía hereditaria ó electiva, se dividen del modo siguiente, segun la manera con que se ejerce el poder supremo.

Monarquía despótica.—Cuando el poder, así legislativo como ejecutivo se ejerce sin sujecion á ley alguna fija, sino segun la voluntad del Soberano ó Gefe del Estado, aunque este gobierne bien.

Monarquía absoluta.—Cuando el Soberano gobierna con arreglo á leyes conocidas que él mismo establece y que es dueño de abolir ó modificar.

Monarquía feudal.—Cuando muchos gefes subalternos, que poseen una parte del territorio cada uno, en el cual son Soberanos, viven sometidos á un gefe principal á quien prestan vasallage, tienen obligacion de auxiliarle en la guerra etc. Cada cual gobierna como quiere en su territorio.

Monarquía constitucional ó mixta.—En la que el pueblo parti-

cipa del poder supremo, y ejerce por sus representantes el poder legislativo en union con el Soberano, al cual está confiado el ejecutivo; el pacto fundamental que determina las atribuciones de unos y otro se llama *Constitucion del Estado.*

287. 2.ª FORMA REPUBLICANA. Cuando el gobierno supremo se ejerce por el pueblo mas ó menos directamente, ó por una clase de la sociedad, como la nobleza, el clero etc. El poder ejecutivo se confia á uno ó varios individuos elegidos, y dura cierto tiempo solamente ó toda la vida del encargado.

Aristocrácia.—Si solo ejerce la soberanía la nobleza ú otra clase privilegiada sin participacion de las demas.

Democrácia.—Cuando ejerce la soberanía todo el pueblo sin distincion y mas ó ménos ámpliamente.

Aristó-Democrácia.—Si el pueblo ejerce una parte de la soberanía y otra la nobleza, con separacion mas ó ménos ámpliamente.

Confederacion.—La asociacion de varios pequeños Estados monárquicos ó republicanos, con el fin comun de defenderse y protegerse mútuamente: para ello organizan un poder central por medio de sus representantes, que interviene en los asuntos generales, y cada Estado se gobierna en su interior como le acomoda.

Teocrácia.—Es el gobierno ejercido por la clase Sacerdotal, que reasume todos los poderes, así en lo divino como en lo humano: es una especie de aristocrácia.

De las creencias religiosas.

288. Se entiende por *religion,* en general, la diversidad de creencias acerca de Dios, sus obras y preceptos. *Culto* es la manera de rendirle homenage y adoracion, tan varia como aquellas creencias, en que se funda, muy distintas ciertamente en los diferentes pueblos del globo. No pudiendo extendernos á dar noticia sino de las principales religiones, procuraremos hacerlo con la posible concision y claridad: consideradas en su punto de vista mas general, se reducen á los dos grupos siguientes, cuyas especies se subdividen en multitud de sectas y variedades.

	Creencia fundamental.	Religiones.
1.º Monoteismo. . .	Cree y defiende la existencia de un solo Dios.	Judaismo. Cristianismo. Mahometismo.
2.º Politeismo. . .	Cree en muchos dioses de diversa naturaleza, dignidad, categoría y facultades.	Magismo. Fetichismo. Sabeismo. Brahmanismo. Budhismo. Sintismo. Naturalismo mitológico. Panteismo filosófico ó religion de Confucio. Nanakismo.

289. 1.ª *Judaismo.*—Los sectarios de esta religion profesan las creencias y ritos de la ley de Moisés, y esperan aun la venida del Mesías. Entre sus prácticas religiosas sobresalen la circuncision, la celebracion del Sábado como dia de fiesta, y una conmemoracion de las antiguas, como la Pascua, los tabernáculos etc. que verificaban en el templo de Jerusalen, cuando formaban cuerpo de Nacion. Desde que fué destruido este templo en el siglo 1.º de nuestra era, están los Judios dispersos por todo el orbe; sus templos se llaman *Sinagogas*, y los Doctores de la Ley *Rabinos*. Se dividen en varias sectas: las dos principales son *Karáitas*, (solo admiten el antiguo Testamento), y *Talmudistas* ó *Rabinistas*, (creen ademas las tradiciones y doctrina contenida en el Talmud, libro escrito con posterioridad) que son los mas numerosos

290. 2.ª *Cristianismo.*—Cree á Jesucristo como el Mesías, y admite el Evangelio, y demas libros del antiguo y nuevo testamento: practican sus creyentes el Bautismo, celebran el Domingo y su moral es la mas pura. Los cristianos forman dos grupos principales.—1.º— Los que admiten una autoridad superior en materia de fé. *(Iglesias Latina ó de Occidente, y Griega ó de Oriente)* y—2.º— los que la rechazan *(Protestantes, Anglicanos, y demas sectas místicas.)*

291. 1.er Grupo. *Iglesia latina ó de Occidente.* Llamada tambien Católica, Apostólica, Romana, porque reconoce al Papa como Vicario de Jesucristo y Gefe ó cabeza visible de su Iglesia; admite todos los concilios ecuménicos (1) (á excepcion del denominado *quini-sextum*) cele-

---

(1) Concilio es una reunion de obispos y teólogos con el ob-

brados hasta el de *Trento*, en el cual se condenó la doctrina de las sectas protestantes. Como sus dogmas y sus ritos son los nuestros, no nos detendremos á exponerlos.

292. 2.ª *Iglesia griega ó de Oriente.*—Es producto de un cisma, y se separó de la Latina en el siglo XI. *Creencias y ritos.* No reconoce la supremacía del Papa; las indulgencias, ni la mayor parte de los concilios ecuménicos: no cree en el misterio de la Trinidad, tal como los católicos; admite la comunion bajo las dos especies de pan y vino, y solo al Bautismo y la Eucaristía como de institucion divina; los otros cinco Sacramentos los considera establecidos por la Iglesia: á todos siete les llama *Misterios* y no los entiende como la Latina; bautiza por triple inmersion, dando á la vez la Confirmacion y á veces la Eucaristía, disuelve el matrimonio por causa de adulterio, prohibe las cuartas nupcias, y permite el casamiento á sus

---

objeto de arreglar los negocios eclesiásticos relativos al dogma, la disciplina ó las costumbres, se dividen en ecuménicos ó generales, *los convocados por el Papa y á que son llamados todos los obispos del mundo cristiano*; nacionales ó plenos y provinciales ó diocesanos, *segun lo sean los obispos de un Estado ó solo los de una* metrópoli ó diócesis. *Los cristianos reconocen diez y nueve concilios ecuménicos como legítimos.*

Orden.	Puntos en que se han verificado.	Años de J. C.
1.º	*El de Jerusalem.* . .	50
2.º	1.º *de Nicea (Bitinia).* .	325
3.º	1.º *de Constantinopla.* .	381
4.º	1.º *de Efeso.*	431
5.º	1.º *de Caledonia.* . . .	451
6.º y 7.º	2.º y 3.º *de Constantinopla.*	553 y 681
8.º	2.º *de Nicea.*	787
9.º	4.º *de Constantinopla.* .	869
10, 11, 12 y 13.	*Los 4 de Letran (Roma).*	1122 1139, 1179 y 1215
14 y 15.	*Los 2 de Leon (Francia).*	1245 y 1275
16.	*El de Viena.*	1311
17.	*El de Constanza.* . .	de 1414 á 1418
18.	*El de Basilea.* . . .	de 1431 á 1440
19.	*El de Trento.* . . .	de 1545 á 1563

sacerdotes. Tiene multitud de frailes ó monges, gerarquía eclesiástica, hasta Patriarcas, que son los Gefes ó Pontífices en las diversas sectas, y ayunos, cuaresmas y multitud de prácticas religiosas, superiores á las de la Latina. Divídese en las siguientes. *Sectas principales.* Son cuatro.—1.ª—*Iglesia griega Ortodoxa.*—Admite los siete concilios ecuménicos primeros: su gefe principal es el Patriarca de Constantinopla. (Véase los imperios Rusos, Otomano, Austriaco y las islas Jónicas.)—2.ª—*Eutiquiana ó Monofisita*, que solo reconoce los tres primeros concilios. Se divide en tres sectas, la *Jacobita*, cuyo gefe es el Patriarca de Antioquía: (en el bajalato de Diarbekir, Turquía de Asia) la *Copta* ó de los Cristianos de Egipto, Nubia y Abisinia; su Patriarca reside en el Cáiro, y se llama de Alejandría y Jerusalen; y la *Armeniana*, que tiene cuatro Patriarcas; el principal reside en *Etch-Miadsin* (provincia de Erivan en la Rusia de Asia) y los otros tres en *Sis (Caramania)* en *Gandsasar* (junto al lago de Erivan) y en *Agathamar*, (convento situado en una isla del lago Erivan.) Muchos Jacobitas, Coptos y Armenios se han unido á la iglesia Latina: los últimos tienen dos obispos, uno en Natchivan (Armenia Rusa) y otro en la isla de S. Lázaro (lagunas de Venecia).—3.ª—*Nestoriana*, ó Caldea, reconoce solo los dos primeros concilios y los Padres de la Iglesia anteriores al de Efeso: su Patriarca reside en *El-Kosch*, cerca de Mozul (Turquía Asiática). Los Cristianos de Santo Tomás, en la India eran Nestorianos y pertenecen á la Iglesia Romana con el nombre de Griegos unidos.—4.ª—*Maronita.* Hoy reunida á la Iglesia Latina, conservando la disciplina y ritos de la Griega. Su Patriarca llamado de Antioquía, reconoce la supremacía del Papa, y reside en *Kanobin* (Bajalato de Trípoli en Turquía). Los Maronitas habitan en el Líbano.

293. 2.º Grupo.—Las sectas incluidas en este grupo, que solo admiten la Biblia como regla de fé, y rechazan la autoridad del Papa, la de los Concilios y cualquiera otra superior, proceden todas del cisma ó division de la Iglesia Latina, empezando por Martin Lutero, fraile de Wittemberg (Alemania) en 1527. Este, que era católico primitivamente, predicó la libertad de conciencia, atacó la supremacia è infalibilidad del Papa, las indulgencias etc. dando orígen á la creencia y rito que indicaremos: muchos príncipes de Alemania é innumerables personas siguieron esta doctrina; á la sazon reinaba el famoso emperador Cárlos V, y habiendo tratado de sofocar este gérmen de división religiosa, á la vez que lo combatió con las armas, quiso hacerlo con la diplomacia, y convocó al efecto la Dieta del Imperio en 1529; en ella los Príncipes disidentes *protestaron* contra toda ley que prohibiera las innovaciones religiosas, y de aquí les vino el nombre de *Protestantes* á los secuaces de la titulada *reforma*, pues los predicadores de ella decian, que la religion de Jesucristo se habia alterado con los abusos introducidos por la Córte de Roma y los Concilios, y que ellos que-

rian reducirla á su primitivo estado, reformando dichos abusos. Rechazada por ellos toda autoridad superior en materia de dogma y de culto, y estableciendo que cada cual podia interpretar y seguir la doctrina de la Biblia (por cierto presentada con alteraciones y diferencias respecto á la verdadera, que es la vulgata latina), faltó la unidad á la Iglesia, y nacieron diferentes sectas, segun la mayor ó menor latitud que dan á este principio y sus diversas interpretaciones. Todas están condenadas como heréticas por el Concilio de Trento, que se reunió para examinar sus opiniones. A pesar de esto, el mal habia echado raices, y de una innovacion en otra, vinieron á parar en los siguientes puntos fundamentales de disidencia, ademas de los expresados. Solo admiten los dos Sacramentos, Bautismo y Eucaristía, comulgan bajo las dos especies, rechazan el sacrificio de la Misa, los votos monásticos, el celibato de los Sacerdotes, la indisolubilidad del matrimonio, las indulgencias, el culto de las imágenes, la invocacion de los Santos, la confesion auricular, el mérito de las buenas obras, la diferencia de los pecados veniales y mortales, la remision ó perdon de ellos por autoridad humana, la extremauncion, el purgatorio, y la autoridad espiritual del Pontífice y la Iglesia. Dicen que el órden sacerdotal es solo una ceremonia religiosa, que no imprime carácter, que los sacerdotes son los ministros del culto nombrados como otro empleado cualquiera, y otros dogmas análogos. Su *credo*, sin embargo, es igual al nuestro, observan el Domingo como dia festivo, y los preceptos del Decálogo. Enumerarémos las sectas siguientes.

294. *Luteranos*. Evangélicos, ó adherentes á la confesion de Ausburgo. Dicha confesion es una especie de símbolo de su creencia, presentado por los Príncipes Protestantes á Cárlos V. en 1530 en la Dieta de Ausburgo, redactado por Felipe Melanchton. Los caracteriza su opinion acerca de la Eucaristía, (comulgan con pan *ázimo*, ó sin levadura, como los Romanos) su misticismo, el tolerar que se adornen sus templos con imágenes, pero sin adorarlas, el admitir alguna gerarquía eclesiástica, y estar sometida esta clase al Príncipe del Estado en que se profesa aquella creencia, á quien conceptúan investido de toda la supremacía espiritual.

295. *Zwinglianos (de Zwinglio*, Cura de Zurich en Suiza, donde predicó y modificó la reforma). *Calvinistas (de Calvino* que la extendió en Francia donde se les llamó *Hugonotes)*. Niega la presencia real de J. C. en la Eucaristía, comulgan con pan de levadura, creen que los predestinados por Dios son pocos, y que estos solo se salvan (absurdo espantoso), establecen mucha sencillez en el culto, rechazan absolutamente las imágenes, aun como adorno, y la gerarquía eclesiástica: su régimen eclesiástico es republicano. Se dividen en dos sectas.—*Presbiterianos* (admiten un poder aristocrático para regir los asuntos religiosos, residente en los sínodos.—*Independientes ó Congregacio-*

nalistas, los que lo rechazan). Cada comunidad ó Parroquia se gobierna por sí.

296. *Iglesia evangélica*, es una fusion de las dos anteriores establecida el siglo pasado en Alemania, tomando un término medio en sus diferencias.

297. *Iglesia Anglicana ó episcopal*: la creó en Inglaterra Enrique VIII por sus diferencias con el Papa, y quedó definitivamente establecida en el reinado de su hija Isabel. Admite y conserva Arzobispos, Obispos y demas gerarquías del clero católico, aunque el gefe de la Iglesia es el Rey: sus dogmas son calvinistas; mantiene sin embargo del culto Romano el calendario eclesiástico, la lista de los Santos, fiestas, rogativas, adviento, ceniza, cuaresma, dias de ayuno, y otros ritos. (Los sectarios de las demas creencias protestantes, que rechazaron admitir las de la Iglesia Anglicana, se llamaron *no conformistas* en Inglaterra; y los que de ellos pretendian establecer un culto mas puro y severo, se decian *Puritanos*.)

298. Las restantes sectas no merecen ocuparnos en una obra de esta índole, porque sus diferencias de las precedentes son sobre puntos de disciplina, ó asuntos secundarios, y en ningun estado forman la religion principal. Sus adictos tampoco son en grande número comparados con los de las demas: por estas razones nombrarémos tan solo como las mas notables, la de los *Arminianos*, *los Cuáqueros ó Kuácaros*; *los Mennonistas*, *los hermanos Moravos*, *los Swedemborgueses y los Metodistas*. Todas estas y las anteriores se llaman *Trinitarias* porque admiten el misterio de la Trinidad: los *Socinianos* lo niegan como los antiguos *Arrianos*, y otros, por lo cual se les conoce bajo el nombre general de *Unitarios*.

299. 3.ª *Mahometismo*.—Es una mezcla de las dos anteriores hecha por Mahoma (1). Admite la inmortalidad del alma, la vida futura, el juicio universal, y rechaza como idolatría el culto de las imágenes. Entre sus prácticas religiosas existe la circuncision, la purifi-

---

(1) Mahoma ó Mahomet en árabe, nació en 571 en la Meca, ciudad de la Arabia, donde empezó su predicacion el año 611 de nuestra era: hizo creer que Moisés y Jesucristo, como él, eran dos Profetas encargados por Dios de indicar su voluntad á los hombres; mas que habiéndose alterado su doctrina, lo enviaba á él para reformarla, anunciando los dogmas y preceptos, que le inspiraba el Arcángel Gabriel. Halagando en ellos las pasiones, y favoreciendo los placeres sensuales hasta en su descripcion de la Bienaventuranza, unos pueblos tan vehementes como los árabes y demas

cacion por medio de abluciones y la oracion varias veces cada dia, el *ramazan* (cuaresma que dura un mes, durante la cual ayunan completamente de Sol á Sol, y comen de noche cuanto quieren), el *beiram*, (pascua que sigue á la cuaresma) la limosna legal (hay obligacion de dar á los pobres en cada año la cuadragésima parte de los bienes muebles), la peregrinacion á la Meca una vez en la vida, y la celebracion de Viernes, que es su dia de fiesta, en el cual deben ir los sectarios á orar en las *Mezquitas* (sus templos.) Admite la poligamia, y el libro que sirve de código religioso, civil y político es el *Coram*, ó la lectura por escelencia, escrito en árabe y dictado segun la doctrina que predicó Mahoma. Esta religiòn se llama tambien Islamismo y sus creyentes Musulmanes. Divídense estos en dos grandes grupos, subdivididos en muchas sectas.—1.º—*Los Sonnitas*, que consideran legitima la sucesion de los Califas, tal como tuvo lugar y los *Schyytas* que la declaran ilegítima, respecto á los antecesores á Alí (yerno del Profeta casado con Fátima hija de este), á quien dice que los otros usurparon el mando: por esto se llaman tambien *Fatimistas*.

300. 4.º *Magismo*. Antigua creencia que admite un Dios superior, (Serwan) cuyo emblema es el Sol, representado por el fuego sagrado que mantenian constantemente: de aquel procedian *el bueno y el mal principio*, dioses secundarios. Sus dogmas y ritos están contenidos en el *Zend-Avesta*. Esta doctrina fué creada por Zoroastro el viejo (11 siglos ántes de nuestra era) y restaurada en Persia por Zoroastro el jóven (seis siglos despues). Esta religion la profesan hoy algunas tribus de Parsis ó Güebros en Persia y el Indostan.

---

de las regiones cálidas á quienes predicó, siguieron fanáticos y entusiastas las banderas del Profeta: con todo, fué perseguido y tuvo que huir de la Meca á Medina el dia 16 de Julio de 622. Esta huida (Hegira en árabe) *es el principio de la era musulmana, que empieza dicho dia. Los años musulmanes son lunares ó de 354 dias. Muerto Mahoma en 632, su favorita Ayescha hizo reconocer por* Califa *(Gefe ó Comendador de los creyentes) á su padre* Abou-Bekr, *con esclusion de Alí, marido de Fátima, hija de Mahoma; á aquel sucedieron Omar y Otman: asesinado este, fue reemplazado por el piadoso Alí, que tambien murió asesinado por un fanático en Koufa (ciudad del Irak-Arabí en la Turquía asiática). La muerte de Alí aseguró la elevacion de su rival Mowiah, (descendiente de Ommiah, príncipe de la Meca anterior á Mahoma) que fundó la poderosa dinastía de los Ommiadas. De la destruccion de esta dinastía por los Abbusidas escapó solo Abderramen, que vino á continuarla en Córdoba.*

301. 5.ª *Fetichismo.*—Consiste en la adoracion de ídolos, representantes de las Divinidades, á quienes atribuyen los salvajes la produccion de todos los fenómenos. Los representan bajo multitud de figuras estravagantes, ó de hombres, animales etc., y es tan varia la creencia y ritos, que se distinguen en cada tribu salvaje de Africa, Occeanía y demas regiones.

302. 6.ª *Sabeismo.*—Es muy antiguo y consiste en la adoracion del Sol, la Luna y demas astros, bajo mil aspectos.

303. 7.ª *Brahmanismo.*—Esta religion antiquísima de la India, cuyos dogmas y ritos se contienen en la coleccion de libros llamados *veda*, escritos en lengua Sanskrita, admite un solo Dios principal que está absorto contemplándose, sin hacer otra cosa, al cual llaman *Para-Brahma*; de él emanan *Brahma*, Criador que preside á la tierra, *Visnou*, Conservador, al agua, y *Siva*, destructor al fuego, con otros Dioses subalternos: sus sectarios creen la inmortalidad del alma, la *metempsicosis* (1), la purificacion por la penitencia y ayunos voluntarios, la division en castas y otros muchos dogmas y ritos raros.

304. 8.ª *Budhismo.*—Esta religion, llamada de *Foe* en la China, se duda si procede de la anterior ó si es diversa. No admite terminantemente la existencia de un ser supremo; en su lugar, dice, hay un espacio luminoso, que encierra el gérmen de todos los seres futuros, y por encima de él una region eterna é indestructible, que contiene la causa primera de la destruccion del mundo perecedero. Los *Budhas* son unos seres bienaventurados que habitan en el Cielo empíreo, bajan de cuando en cuando á la tierra, tomando cuerpo humano, y se muestran á los hombres. El Dalai-Lama; que adoran en el Tibet, dicen, que es uno de ellos. Se cree por los adictos al Budhismo, que

---

(1) Quiere decir transmigracion de las almas. Consideran á la tierra como un lugar de destierro, donde vienen los génios celestes que han delinquido á sufrir su castigo. Consiste este en habitar y animar el cuerpo de animales, pasando de uno á otro cuando mueren, hasta que, cuando vá terminándose aquel plazo, entran en el de uno ó mas hombres sucesivamente. Si entónces, que obran libremente, practican la virtud y las buenas obras, vuelven al cielo, concluido que sea su destierro: si por el contrario son viciosos, comienzan una nueva serie de transmigraciones mas prolongada en los animales y hombres, hasta purificarse de nuevo. De aquí procede el respeto que tienen á los animales en términos, que se dejan destrozar por algunos mas bien que matarlos, por temor de que resida en ellos el alma de algun amigo, pariente etc.: y por esto no comen la carne de varios de ellos.

hay 27 cielos, (4 habitan los dioses inmortales, 16 los visibles, y los mas bajos los dioses locales y los genios buenos y malos) que existe la metempsicosis de diverso modo que los Bramines la entienden, y rechazan la division en castas. Esta religion muy metafisica, llena de estravagancias y puerilidades, es igual por todas partes en los dogmas fundamentales.

305. 9.ª, 10.ª y 11.ª *El Sintismo, el Naturalismo mitológico*, y *la doctrina de Confucio*, que profesan en la China, el Japon y demas imperios del Asia oriental se han alterado y confundido con el Budhismo; y son poco interesantes para nuestro objeto.

306. 12.ª *Nanakismo*. Es una mezcla del Brahmanismo y Mahometismo, creada por Nanek en Lahora (Indostan) en el siglo 15, donde la profesan los Seikes, y otros pueblos.

Número aproximado de individuos que profesan las principales religiones, segun Mr. Balbi.

Cristianismo. . .	Iglesia Latina.	139.000,000	260.000,000.
	Iglesia Griega.	62.000,000	
	Sectas protestantes etc.	59.000,000	
Judaismo, cuando mas.			» 4.000,000.
Islamismo.			» 96.000,000.
Brahmanismo.			» 60.000,000.
Budhismo.			» 170.000,000.
Todas las demás sectas politeistas en comun. . .			» 147.000,000.
Total.			» 737.000,000.

De los idiomas.

307. *Idioma* ó *lengua* es la coleccion de palabras, que sirven para expresar los conceptos en cada estado ó pueblo, sujetas á reglas análogas y constantes, bien escritas en las gramáticas, ya autorizadas por la costumbre solamente. Se distinguen, pues, por su grado de perfeccion, por su riqueza ó abundancia de palabras, por su sencillez ó complicacion: por su orígen y otras cualidades: pero á nuestro obgeto

solo cumple indicar algo acerca de la última, como base para clasificar el género humano. Se dice *hermanas* las lenguas que ofrecen entre sí mucha analogía y que proceden de un orígen comun, llamado *fuente* ó *cepa etnográfica*, y todas las lenguas hermanas constituyen una *familia*. *Dialectos*, segun Balbi, son las diferentes maneras de pronunciar una misma lengua; aunque esta es la idea general, con todo debemos decir, que hay en algunos dialectos construcciones diversas de las de la lengua principal, y hasta palabras extrañas á ella. El número de los idiomas conocidos en el orbe es lo ménos de 2000, dice aquel autor; si bien en su átlas etnográfico del globo solo ha podido clasificar 860 lenguas, y al rededor de 5,000 dialectos. Pertenecen á Europa de tan prodigioso número 53: al Asia 153: al Africa 115: á la América 422: y á la Occeanía 117. En nuestro libro es imposible y hasta innecesario indicarlos todos: hablaremos pues tan solo de las familias principales, y citarémos las mas útiles de conocer, siguiendo á aquel geógrafo.

	Familias.	Idiomas que pertenecen á ellas.
LENGUAS DE EUROPA.	Vascona ó Ibérica	El vascuence, ó escuara.
	Céltica	El galo etc.
	Tracio-pelásgica, ó Greco-Latina	El albanés, etrusco, griego, latin, español, francés, italiano, portugués etc.
	Germánica	El aleman, holandés, frison, sueco, dinamarqués, anglo-sajon, inglés etc.
	Esclavona	El ruso, polaco, circasiano etc.
	Uraliana	El finnes, lapon, húngaro etc.
LENGUAS DE ASIA.	Semíticas (de Sem, hijo de Noé)	El árabe, hebreo, siriaco, caldeo etc.
	Caucásicas	El armenio, georgiano etc.
	Pérsicas	El zend, persa, parsí etc.
	Sanskrita	El sanskrit, el palí, indostan etc.
	Malábara	El malabar, telinga etc.
	Tibetana	El tibetano.
	Chinesca	El kuwen, kuan-boa etc.
	Japonesa	El japonés.
	Tártaras (son varias familias)	El tártaro, mongol, kalmuko, turco.
	Siberianas (son varias familias.)	El samoyedo, hamtchadal, kuril etc.

LENGUAS DE ÁFRICA. Se dividen en cinco grupos: lenguas de la region del Nilo (el egipcio, copto, nubio etc.) de la region del Atlas, de la Nigricia marítima, de la Nigricia interior y del Africa austral: casi todas tienen el nombre de los pueblos, ó tribus, ó castas que las hablan, como el congo, loango, cafre, betjuan, hotentote etc. por lo cual los omitiremos.

LENGUAS DE AMÉRICA. Se dividen en once grupos, y á sus nombres sucede lo que á los de las africanas: los grupos son, region austral de la América del Sur (araucano, chileño etc.): region peruana, Guarani-brasileña, Orinoco-amazonas, Goatemala, Mejicana, central de la América del N., de la Costa oriental, y de la occidental de esta última, Misouri-colombiana, y Alleghánica ó de los lagos.

LENGUAS DE OCCEANIA. Se reducen á dos grupos: lenguas malayas: y de los negros occeánicos.

Las lenguas mas generalmente estendidas son el chino, árabe, turco, persa, hebreo y sanskrit en Asia; aleman, inglés, francés, español, portugués, ruso, griego y latin en Europa: el malayo en Occeanía.

De la Europa en general.

308. La Europa es la mas pequeña de las cinco partes en que se divide el mundo políticamente: está situada casi toda en la zona templada boreal y una pequeña parte en la fria del mismo hemisferio; extendiéndose desde 36° á 71° latitud N. y de 6° longitud O. á 68° E. de Madrid.

309. *Límites*, Al N. el Occéano glacial ártico: al E. el rio Kara, los montes Urales, el rio Ural y el mar Caspio: al S. la cordillera del Cáucaso, el mar Mediterráneo, el estrecho de Gibraltar y el Atlántico: y al O. el mismo atlántico.

310. *Dimensiones*. Su mayor *largo*, desde el cabo S. Vicente á la cordillera del Ural, junto á Iekaterimburgo (Rusia), es de 975 leguas geográficas ó de 20 al grado: su mayor *ancho*, desde el cabo Norte al de Matapan, es de 675 leg. Su *superficie* es de 310,333 leg. cuadradas de la misma especie.

CUADRO ESTADÍSTICO DE LA EUROPA.

ESTADOS.	POSICION astronómica.	DIMENSIONES. LEGUAS DE Largo	Ancho.	Cuad.s de Superficie.	NÚMERO de habitantes.	RENTAS millones de rs.	DÉUDA en millones de rs.	EJERCITO ACTIVO. (tiempo de paz).	MARINA. de guerra.	CAPITAL.	POBLACIONES MAS IMPORTANTES DEL INTERIOR.	Puertos de mar principales, ó cuya situacion les dá la consideracion de tales, porque hacen el comercio marítimo.
España	Entre 36º y 43º 46' latitud N.—5º 43' long. O. y 6º 59' E. de Madrid.	200	160	15700	15.000,060	1227	13000	160,000 homb.s con la Guardia civil y los carabin.s de costas.	3 navios; 5 frag.s 6 corb. 29 brg.s gol., y berg-gols, 15 vapores y varias cañ.s y buques pequeños.	Madrid	Granada, Córdoba, Jerez de la Frontera, Ecija, Toledo, Burgos, Valladolid, Salamanca, Zamora, Santiago, Oviedo, Vitoria, Pamplona, Lérida, Gerona, Murcia, Badajoz etc.	Mataró, Barcelona, Tarragona, Reus, Valencia (por el Grao), Alicante, Cartagena p-m. Almeria y Málaga en el Mediterráneo: Cádiz p-m. Sevilla (por el Guadalquivir), Vigo, el Ferrol p-m. la Coruña, Gijon, Santander, Bilbao y San Sebastian, sobre el Atlántico.
Portugal	De 36º 58' á 42º 7' lat. N.--2º 44' y 5º 50' long. O	103	43	3240	3.500,000	240	1802	21,000 inf.s, 3,500 cab.s y 3,400 art.s é ingenieros.	2 navios 6 frag.s: 8 corb.s: 18 buques menores y 2 vap.s	Lisboa, p.	Braga, Braganza, Coimbra, Viseu, Santarem, Evora, Elvas ó Yelves, Lamego.	Oporto, Setubal, Ovar, Viana, Peniche, Faro y Tavira.
Itaíia (1)	De 37º á 47º lat. N. y 16º á 22º long E.	223	75	10550	23.500,000	»	»	»	»	»	»	»
—Cerdeña	»	»	»	»	4.650,000	342	1430	37,500 homb.s	4 frag.s 1 corb.s 4 vap.s 67 buques pequeños.	Turin	Coni, Mondovi, Alejandría, Novara, Asti.	Génova, Niza, Spezia,—Cagliari, y Sássari (isla de Cerdeña).
—Estados Pontificios	»	»	»	»	2.908,000	192	1500	14,000 id.	2 frag.s: 8 goletas y bergantines.	Roma	Bolonia, Forli, Ravena, Ferrara, Benevento, Perusa, y Faenza.	Ancona y Rimini (Adriático), Civita-Vechia (Tirreno).
—Toscana	»	»	»	»	1.700,000	100	Se ignora.	5,500 id.	3 gol.s y 2 cañ.s	Florencia	Pisa, Siena, Pistoya, Prato.	Liorna y Piombino.
—Parma	»	»	»	»	495.000	24	id.	2,500 id.	»	Parma	Plasencia y Pontrémoli.	»
—Módena	»	»	»	»	580,000	15	id.	3,000 id.	»	Módena	Reggio, Massa, Carraca y Guástala.	»
—Luca	»	»	»	»	170,000	11	id.	1,200 id.	»	Luca	»	Viarregio.
—Nápoles	»	»	»	»	8.423,000	320	1800	64,000 de toda clase de tropa, gend.s aduaneros etc.	1 navio: 5 frag.s: 9 buques men.s y 14 vapores.	Nápoles, p.	Ottajano, Aversa, Cava, Chieti, Foggia, Altamura, (continente): Caltagirona, Módica, Caltanisetta, Girgenti (isla de Sicilia).	Castellamare, Salerno, Reggio, Tarento, Bari y Barlenta (continente): Palermo, Messina, Catana, Siracusa, Trápani y Marsalla (Sicilia).
Francia	De 42º 51' á 51º 5' lat. N.—y de 1º 7' á 11º 58' long. E.	270	230	20528	35.400,000	5563	26000	350,000 inf.s 65000 cab.s 38,000 art.s 11,000 ingenieros y 35,000 gend.s etc. total 500,000 homb.s	40 navios: 50 frag.s 40 corb.s: 96 buques menores y 102 vap.s	Paris	Lion, Lila, Versalles, Reims, Troyes, Metz, Nancy, Orleans, Tours, Estrasburgo, Besanzon, Dijon, Angers, Rennes, Nimes, Mompeller, Tolosa, Grenoble, Aviñon, etc.	Marsella y Tolon p-m. (Mediterráneo), Nantes sobre el Loira, la Rochela, Burdeos, sobre el Garona, Brest, Lorient, y Rochefort p-m. los tres, y Bayona (Atlántico): Calais, Boloña, Ruan y el Havre sobre el Sena, Caen y Cherburgo p-m. (canal de la Mancha).
Bélgica	De 49º 32' á 51º 28' lat. N.—y de 6º 17' á 9º 48' long E.	49	31	750	4.335,000	440	2300	50,000 infantes y 40,000 de todas las demas tropas.	14 buq.s pequeños.	Bruselas	Brujas, Gante, Malinas, Lováina, Lieja, Arlon, Namur y Mons.	Amberes sobre el Escalda, p-m., Ostende y Nieuport, en el mar del Norte.
Holanda	De 51º á 53º lat. N.—y 7º á 10º 48' long. E.	43	32	795	3.206,000	285	9900	35,000 hombres.	5 navios 18 frag.s: 15 corb.s: 47 buq.s menores 18 vapores y 74 cañones.	La Haya	Harlem, Leiden, Utrech, Bois-le-Duc, y Maestrich.	Amstendan, Rotterdan, Texel y Flesinga, p-m. los 4; Leeuwarden, y Middelburgo, todos en el mar del Norte.
Suiza	De 45º 50' á 47º 49' lat. N. y de 8º 45' á 13º 7' long. E.	80	60	1660	2.188,000	40	»	51,864 inf.s 4,700 cab.s y 6,500 art.s é ingenieros.	»	Berna	Basilea, Ginebra, Friburgo, Lausana, San Gall, Lucerna, Zurich.	Solo hay algunos pequeños sobre los lagos.
Austria	De 42º á 51' lat. N. y 12º á 30º long. E.	250	210	23230	35.768,000	1610	8318	500,000 infantes y 80,000 cab.s 50,000 art.s, ing.s y demas tropa.	3 frag.s 34 buques menores y 2 vap.s	Viena	Linz, Crætz, Praga, Brünn, Olmutz, Lemberg, Milan, Pavía, Pádua, Verona, Buda, ú Ofen, Pesth, Presburgo, Debreczin, Raab, Theresienstadt, etc.	Venecia y Zara p-m., Trieste, Rovigno, Spallatro y Ragusa, aunque solo son grandes los dos 1.º y 3.º, todos en el Adriático.
Prusia, inclusa la parte oriental y la occidental	De 9º á 26º long. E. y de 49º á 56º lat. N.	230	167	9000	16.112,000	1250	2295	150000 inf.s 34000 cab.s 29,000 art.s y 4,200 ing.s (incluso el landwehr ó milicias),	»	Berlin	Brandemburgo, Francfort, sobre el Oder, Breslau, Posen, Tilsit, Magdeburgo, Halle, Munster, Dusseldorf, Elberfeld, Aquisgran ó Aix-la-Chapelle, Treveris, y Coblenza.	Dantzich, Memel, Koenisberg, Elbing, Stralsund, Stettin, sobre el Báltico, Colonia, Coblenza, sobre el Rhin.
Alemania	De 47º á 54º lat. N. y de 10º á 18º long. E.	»	»	6736	16.000,000 41.000,000 (2)	2448	7880	340,000 inf.s 51,000 cab.s 38,000 art.s ing.s etc. (ejército federal).	»	Francfort, sobre el Mein	Brema, Lubeck, Brunswich, Darmstad y Cassel, cap. de otros tantos pequeños estados: Maguncia p-f.	Hamburgo, sobre el Elba.
—Baviera	»	»	»	»	4.504,000	377	1099	57,839 homb.s	»	Munich	Ratisbona, Bamberg, Wurzburgo, Nuremberg, Ausburgo.	»
—Wurtemberg	»	»	»	»	1.727,000	266	212	8,000 id.	»	Stuttgard	Luisburgo, Reutlingen, Ulma, Heilbronn.	»
—Baden	»	»	»	»	1.350,000	200	225	10,000 id.	»	Carlsruhe	Manheim, Friburgo, Heidelberg, Baden.	Constanza, sobre el lago de su nombre.
—Sajonia	»	»	»	»	1.836,500	86	3345	25,000 id.	»	Dresde	Leipsick, Chemnitz, Bautzen.	»
—Hannover	»	»	»	»	1.759.000	110	16	21,000 id.	»	Hannover	Hildesheim, Gottinga.	Emden.
Dinamarca	De 53º á 57º lat. N. y de 11º á 16º long. E.	78	34	1873	2.240,000	340	1920	25,000 id.	6 navios: frag.s: 5 corb.s: 11 buq.s menores: 4 v.s y 78 cañoneras etc.	Copenhague p-m.	Odensée, en Fionia, Viborg, en Jutlandia.	Elseneur, Altona, Kiel, Rendsburgo, p-m. Flemborg, y Sleswig.
Suecia y Noruega	De 55º á 71º lat. N. y de 10º 33º long. E.	342	145	17400	4.500,000	200	320	40,000 inf.s 6,000 cab.s 4,500 ingenieros, art.s etc.	10 navios 0 frag.s 7 corb.s: 8 buques men.s y rasportes. 20 vap.s 388 cañ.s etc.	Estokolmo p-m.	Cristiania, cap. de Noruega, y Dramen; en Suecia, Upsal, y Falun.	En Suecia Gothemburgo, Norkoping, Calskrona p-m. Calmar; en Noruega, Bergen y Drontheim.
Inglaterra	De 49º á 61º lat. N. y de 5º 27' long. E. á 6º 48' O.	168 (3)	106	9800	27.500,000	5226	77679	105,000 inf.s 12500 cab.s 19,000 art.s ingenieros etc.	655 buques con unos 17 á 1000 cañones. (4	Lóndres, p.	En Inglaterra, Manchester, Birminghan, Sheffield, Leeds, Norvich, Oldham, Bolton, Wolverhampton, Nottinghan, Oxford: en Escocia, Edimburgo, cap.—En Irlanda, Kilkenny, y Armagh.	En Inglaterra Newcastel, Sunmderland, Hull, Duvres, Portsmpth p-m., Southampton, Plymuth p-m., Bristol, Liverpool;—En Escocia Glasgow, Perth, Greenoch; En Irlanda Dublin, cap., Galway, Limerick, Cork p-m.
Rusia	De 40º á 70º lat. N. y de 22º á 68º long. E.	614	524	5928000	58.950,000	5300	7175	690,000 infantes y 140,000 caballos y 80,000 art.s ing.s etc. y mucha tropa irregular.	52 navio 48 frag.s: 40 vap. y muchos buques nores.	S. Petersburgo, p.	Moscou, Tula, Iaroslaw, Nijni-Novogorod, Wilna, Minsk, Grodno, Varsovia, etc.	Arkángel p-m. en el mar Blanco, Odessa, en el Negro, Astrakan p-m. en el mar Caspio, Kronstad p-m, Riga p-m. y Revel p-m. sobre el Báltico.
Península oriental	De 35º á 48º lat. N. y 18º á 33º long. E.	210	200	21400	10.838,000	»	»	»		»	»	»
—Turquía	»	»	»	»	8.000,000	1000 (5)	1000	160,000 homb.s en Europa, y hasta 300,000 en todas sus posesiones.	47 buques de todos tamaños.	Constantinopla, p-m.	Andrinópoli, Filipópoli, Monastir, Sofía, Larissa, Janina, y Bosna-Sarai.	Salónica, Enos, y Galípoli p-m. en el mar Egeo, y Warna p-m. en el mar Negro.
—Grecia	»	»	»	»	640,000	40	240	9,000 hombres.	2 corb.s: 2 vap.s: y 29 buques pequeños y cañoneras.	Atenas	Missolonghi, Livadia, Corinto, Argos, Tripolitza.	El Pireo, Lepanto p-m. Patras, Náuplia ó Nápoli de Romania y Navarino, p-m.

NOTAS.

1.ª En Italia no se han enumerado la república de San Marino y el principado de Mónaco, por ser estados pequeños: por lo mismo se ha omitido exponer aqui los nombres de los de Alemania, citados en el cuadro pág. 212, y los principados del Danubio, pág. 235, ni las islas Jónicas, pág. 236, cuyos datos estadísticos son muy cortos, para ocuparnos de ellos en este cuadro.

2.ª Todos los estados y territorios que constituyen la Confederacion Germánica tienen 41 millones de hab.: y solo 16 millones los 36 estados distintos y especiales: los demas terrenos confederados que pertenecen al dominio de Austria, Prusia, Holanda, Bélgica y Dinamarca, indicados en el cuadro pág. 212 están comprendidos en los respectivos Estados al tratar de la pob. y demas datos que referimos arriba, y juntos suman los 25 millones de hab. de diferencia.

3.ª Estas medidas de largo y ancho y superficie son solamente de la isla gran Bretaña: las demas islas en esta nacion, asi como en Dinamarca etc. no figuran en las dimensiones que designamos.

4.ª La marina de guerra inglesa constaba en 31 de diciembre de 1848 de 26 buques de mas de 100 cañones:—42 de 80 á 100:—45 de 70 á 80:—36 de 50 á 70:—68 de 36 á 50:—y 32 de 24 á 36:—228, desde 1 á 22 cañones, de los cuales algunos están destinados al servicio de aduanas, costas, lazareto etc. y 175 vapores de todos tamaños; de este número habia en construccion 57 buques de vela y 17 vapores.

5.ª Se desconocen con seguridad las rentas, deuda y demas datos estadísticos de Turquía.

311. *Poblacion.* Segun Balbi es de 227.700,000. hab. la poblacion absoluta; la relativa de 82 por milla cuadrada ó de 738 por legua de la misma especie.

312. Las demas condiciones físicas, como mares, golfos, estrechos, canales, etc. que pertenecen á esta parte del mundo, se han indicado al hacer la descripcion física general de la tierra (pág. 98), por consiguiente no las repetirémos aquí.

313. *Division.* Europa se divide en dos partes, oriental y occidental, y esta última en tres secciones, meridional, central y boreal. Los Estados que comprende cada una de ellas son los siguientes:

1.° PARTE OCCIDENTAL.—*Region meridional.* Los reinos de España y Portugal y la república de Andorra en la península hispánica: los reinos de Nápoles y Cerdeña, los Estados Pontificios, el gran Ducado de Toscana, los Ducados de Parma, Módena y Luca, el principado de Mónaco y la república de San Marino que se hallan en Italia: ademas existe en esta península el reino Lombardo-Veneto, que pertenece al Austria.—*Region central.*—El imperio de Austria; la república francesa, los reinos de Bélgica, Holanda y Prusia, y las Confederaciones Helvética ó Suiza y Germánica ó Alemania.—*Region boreal.*—Los reinos de Inglaterra ó Gran Bretaña, Dinamarca y Suecia-Noruega.

2.° PARTE ORIENTAL.—Los imperios de Rusia y Turquía ú Otomano, el reino de Grecia, los principados de Servia, Valaquia y Moldavia y la república de las islas Jónicas.

España.

314. La monarquía española, en cuyos extensos dominios no se ponia el Sol, segun la enfática expresion de nuestros abuelos, se halla reducida hoy—1.°—á la España, propiamente dicha, que constituye la parte fundamental ó metrópoli, con sus adyacentes las islas Baleares, las Canarias y los presidios de Africa.—2.°—á los dominios de Ultramar, que conserva en América, Africa y Occeanía.

315. La España propia ó parte continental, cuya posicion astronómica indicamos en el cuadro estadístico de Europa, se halla entre los climas 4.º y 7.º de media hora, siendo el mayor dia del año en las costas del S. 14 y 1/2 horas, y 15 1/4 en las del N.—La diferencia entre los dos meridianos extremos es de 12º 42' y 40"; por lo tanto habrá 50' 54" de diferencia en la hora (§ 18).

316. *Confines.*—Al N. con Francia, Andorra y el Occéano atlántico: al E. con el Mediterráneo: al S. con este mismo mar, Gibraltar, al estrecho á quien dá nombre y el atlántico: y al O. con Portugal y el repetido atlántico.

317. *Dimensiones.*—El largo mayor desde el Cabo de Creus (Cataluña) hasta la desembocadura del Guadiana junto á Ayamonte (Andalucía), es de 200 leguas: su mayor ancho desde cabo Ortegal al de Gata es de 160 leguas astronómicas. Su superficie es de 15700 leguas cuadradas. Su perímetro de 716 leguas divididas del modo siguiente:—234 leguas de costa sobre el atlántico (199 desde la embocadura del rio Bidasoa á la del Miño, y 35 desde la del Guadiana á Algeciras); y —253 leguas sobre el Mediterráneo desde San Roque á la punta Cervera;—131 leguas en las fronteras de Portugal;—87 leguas en la frontera de Francia;—10 leguas en la de la república de Andorra,—y 1 legua en la de Gibraltar. Resultan, pues, 487 leguas de costas, y 229 de fronteras.

318. *Mares especiales, golfos, estrechos.*—Los mares son—1.º—el Occéano atlántico; toma la denominacion de Cantábrico al N. de la península, donde forma el golfo de Vizcaya; al S. dá origen á el de Huelva.—2.º—El Mediterráneo, que produce los golfos de Málaga, Cartagena, mar mayor de Murcia, Alicante, Valencia, Tarragona y Rosas: todos son suaves arcos de poca profundidad. No hay otro estrecho que el de Gibraltar, por el cual se unen el Occéano atlántico y el Mediterráneo enunciados.

319. *Cabos.*—Entre los muchos que presenta España, mas ó ménos salientes, nombrarémos como mas notables los que siguen. En las costas N. y O. el de *Machicaco* en la provincia de Vizcaya; el de *Ajo* en la de Santander; el de *Peñas* en la de Oviedo; los de la *Estacada de Barés* (punto mas setentrional de la península) *Ortegal, Prior, Toriñana,* y *Finisterre* en la de la Coruña: al S. los de *Trafalgar* y *Tarifa* (punto mas meridional) en la de Cadiz; *Sacratif* en la de Granada; *Elena* y *Gata* en la de Almeria, al E. por último, los de *Palos* en la de Murcia; *Sta. Pola, S. Martin* y *S. Antonio* en la de Alicante; de *Tortosa* en Tarragona; y los de *S. Sebastian, Creus* (punto mas oriental) y *punta Cervera* en la de Gerona: (el punto mas occidental de la península es el cabo de la Roca en Portugal.)

320. *Rias.*—Son notables la de Bilbao, la de Santander, las de Avilés, Pravia y Navia (en Oviedo), las de Rivadeo y Vivero (en Lugo) y la del Barquero (en la Coruña) todas en la costa del N.: las de

Cedéira, el Ferrol, Betanzos, la Coruña, Laje, Camariñas, Corcubion, Muros, Noya, Aroza, Pontevedra, Vigo (en la Coruña y Pontevedra) todas al O.

321. *Rios.*—Los de España son pequeños, porque es pais montuoso, y esto no permite que haya cuencas muy extensas: apenas se cuentan 250 que merezcan el nombre de tales y solo 4 pasan de 100 leguas, otros 4 de 45 á 80 leguas, 28 de 21 á 30 leguas, y 48 de 11 á 20 leguas: los restantes no exceden de 10 leguas de curso. Solamente 60 conservan su nombre hasta desembocar en el mar, y los otros son afluentes de primero, segundo ó tercer órden. Los principales son ocho: de ellos cinco llevan sus aguas al Occéano (El Miño, el Duero, el Tajo, el Guadiana mayor y el Guadalquivir) y tres al Mediterráneo, el Segura, el Júcar y el Ebro): los primeros corren de E. á O. ó á S. O. y los segundos de O. á E.: hácia las costas del N. no hay ninguno considerable. El adjunto cuadro manifiesta las particularidades de estos 8 rios.

322. Aunque pasan de 50 los rios de segundo órden; (comparando entre sí los de España, que llevan sus aguas hasta el mar), nombraremos tan solo los siguientes. Desaguan en el *Mediterráneo* el *Fluviá*, *Ter*, *Llobregat* y *Francolí* por Cataluña: el *Mijares* y el *Turia* ó *Guadalaviar* por el reino de Valencia: el *Almanzor*, el *Guadalhorce* y el *Guadiaro* por el de Granada. Desaguan en el *Atlántico*, el *Guadalete*, y el *Tinto* con el *Odiel* por el de Sevilla: el *Ulla*, y el *Tambre* por Galicia; el *Navia* y el *Nalon* por Asturias; y el *Bidasoa* por entre Guipúzcoa y Francia.

323. *Puentes.*—Hay muchos y notables por su antigüedad y construccion: véanse los principales.

1.º *De barcas.* En Sevilla sobre el Guadalquivir (actualmente se trabaja uno de piedra y hierro colado para reemplazarle.) En Tarragona sobre el Francolí, y en Tortosa sobre el Ebro.

2.º *De madera.* El de Fraga sobre el Segre, y el de San Sebastian sobre el Urumea.

3.º *De piedra.*—Los siguientes son los de mas nota. Los llamados de *Toledo*, *Segovia* y *San Fernando* sobre el Manzanares, y el *largo de Aranjuez*, (prov. de Madrid). Los de *Talavera de la Reina*, del *Arzobispo* y de *San Martin* sobre el Tajo. (Toledo). El de *Guadalajara*, sobre el Henares. El de *San Pablo*, sobre el Huescar, (Cuenca.) El de *Miranda de Ebro*, (Búrgos), y el de *Logroño* sobre el Ebro. Los de *Alba*, *Ledesma* y *Salamanca*, sobre el Tormes (Salamanca). El *Ricobayo* sobre el Ezla, y el de *Zamora* sobre el Duero (Zamora). El de *Saldaña*, sobre el Carrion, (Palencia). Los de *Cigarrosa* y *Sobrado*, sobre el Sil, y el de Orense, sobre el Miño (Orense). El de *Lugo*, sobre el Miño. El de *Eume* sobre un brazo de mar (Coruña). El de *Cangas de Onis*, sobre el Sella (Oviedo). El de *Tudela* (Navarra) y el de *Zaragoza* sobre el Ebro. El de *Lé-*

CUADRO DE LOS OCHO RIOS PRINCIPALES DE ESPAÑA.

Nombres.	Leguas de longitud.	Origen.	Direccion.	Desembocadura.	Provincias que atraviesan.	Pueblos principales situados á sus orillas.	Núm. de afluentes y subafluentes.	Nombres de sus afluentes principales y algunos subafluentes.
Tajo. . .	170	Fuente Garcia, sierras de Cuenca.	Al N-O. luego al O. y al fin al S-O.	Junto á Lisboa en el Atlántico, Portugal.	Guadalajara, los confines de la de Madrid y Cuenca, Toledo y Cáceres; despues pasa á Portugal.	Aranjuez, Toledo, Talavera de la Reina, Puente del Arzobispo, Talavera la Vieja, Almaráz y Alcántara.	61	El Jarama con el Henares, Tejuña, Manzanares y otros diez tributarios, el Guadarrama, el Alberche, el Tietar con cuatro, el Alagon con otros cuatro y el Erjas por la derecha.—El Guadiela con seis, el del Monte, el Salor y el Sever con varios tributarios por la izquierda.
Guadiana. . .	150	Pinares de Cuenca y las 15 leguas de Ruidera provincia de Albacete.	Al S-O. luego al O. y despues al S.	Junto á Ayamonte en el Atlántico, provincia de Huelva.	Ciudad Real, Badajoz (Portugal) y despues sirve de límites entre este reino y la provincia de Huelva.	Argamasillo, puebla de D. Rodrigo, Medellin, Mérida, Badajoz, Sanlúcar de Guadiana y Ayamonte.	40	Giguela con cuatro tributarios, Ruecas y Gébora por la derecha.—El Azuer, Jabalon, Guadalema, Zuja, Matachel, Guadajira y Ardila por la izqnierda.
Duero. .	130	Sierras de Urbion cerca de Soria.	Al S. y luego al O.	Junto á Oporto en el Atlántico, Portugal.	Soria, Burgos, Valladolid, Zamora, Salamanca y pasa á Portugal.	Vinuesa, Soria, Gormaz, Aranda. Roa, Peñafiel, Tudela, Toro y Zamora.	123	Pisuerga con el Arlazan, Carrion y otros veinte y ocho tributarios. Ezla con el Cea, Duerna, Torio y otros trece por la derecha.—Duraton, Gega, Eresma con el Adaga y otros cinco, Zapadiel, Tormes con 8 y Agreda por la izquierda.
Guadalquivir...	80	Sierras de Alcaráz y Segura.	Al O. despues al S-O. y al S.	Junto á Sanlúcar de Barrameda, en el Atlántico, provincia de Cádiz.	Jaen, Córdoba, Sevilla, terminа separando las de Cádiz y Huelva.	Andújar, Montoro, Córdoba, Lora, Cantillana, Sevilla, y Sanlúcar de Barrameda.	34	Guadalimar con cuatro tributarios, Campana, Jándula, Yeguas, Guadiato por la derecha.—Guadiana menor con varios Guadajoz y Genil con seis por la izquierda.
Miño. .	60	Fuente Miña, provincia de Lugo.	Al S. y luego al O.	Junto á la Guardia en el Atlántico provincia de Pontevedra.	Lugo, Orense y Pontevedra, que separa en parte de Portugal.	Lugo, Puerto-Marin, Orense, Salvatierra y Tuy.	44	Avia con tres y otros pequeños por la derecha.-El Sil con trece afluentes por la izquierda.
Ebro.. .	123	En Fontibre, montes de Reinosa, provincia de Santander	Al S-E.	Cerca de Amposta en el Mediterráneo por los Alfaques, provincia de Tarragona.	Burgos, Logroño separando la de la de Vitoria, Pamplona, Zaragoza los confines de esta con las de Huesca y Lérida, y la de Tarragona.	Reinosa, Frias, Miranda, Logroño, Calahorra, Alfaro, Tudela, Zaragoza, Sástago, Caspe, Mequinenza, Mora, Tortosa y Amposta.	151	Tiron con seis tributarios, Najerilla con cuatro, Albama, Jalon con trece, Guerba, Aguas, Martin y Guadalope por la derecha.—Nela con cuatro, Zadorra con cuatro, Ega con tres, Aragon con el Arga y otros diez y ocho, Arba, Gallego, con once, Segre con el Cinca, Isuela, Alcanadre, Esera, las dos Nogueras y treinta y seis tributarios mas por la izquierda.
Júcar. .	74	Siera de Cuenca junto á Tragacete.	Al S-O. luego al S. y al fin al O.	Junto á Cullera, provincia de Valencia, en el Mediterráneo.	Cuenca, Albacete, y Valencia.	Cuenca, Jorquera, Cofrentes, Alcira y Sueca.	15	El Escalona y el Clariana por la derecha.—El Magro, Cabriel, y Requena con varios tributarios por la izquierda.
Segura .	45	En el Yelmo de Segura, (Sierras de la provincia de Jaen)	Al E.	Junto á Guardamar, en el Mediterráneo, provincia de Alicante.	Jaen, Albacete, Murcia y Alicante.	Yeste, Elche de la Sierra, Ciezar, Murcia y Orihuela.	8	El Quipaz y el Sangonera, por la derecha.-El Mundo con el Madero, Riopar y otros pequeños afluentes por la izquierda.

rida, sobre el Segre. El de *Lladoner*, sobre el Ter y los de *Martorell* y *Molins del Rey* sobre el Llobregat, (Barcelona). El de *Villareal*, sobre el Mijares (Castellon). El *del Rey* sobre el Turia (Valencia). El de *Andujar* (Jaen) y los de *Alcolea* y *Córdoba* (Córdoba) sobre el Guadalquivir. El de *Suazo*, sobre el canal de Santi-Petri (Cádiz). Los de *Badajoz* y *Mérida* sobre el Guadiana (Badajoz) Los de *Alcántara* y *Almaraz* sobre el Tajo, y el *de Coria*, sobre el Alagon (Cáceres).

4.º *De hierro*. Solo hay los de Bilbao, Aranjuez sobre el Tajo, *Carandia* sobre el rio Pas en Santander, *Fuentidueñas* sobre el Tajo (provincia de Madrid), *Arganda* sobre el Jarama en Vacia-Madrid, los dos del Puerto de Santa Maria sobre el rio Guadalete y el rio de San Pedro (provincia de Cádiz), el de Zaragoza sobre el Gallego, el de Dueñas llamado de la *Union* sobre el rio Carrion (provincia de Palencia), y el de *Menjíbar* sobre el Guadalquivir. Se están construyendo algunos como el de Fraga; todos estos son colgantes.

324. *Montañas*.—España está cruzada por cordilleras en toda su extension, produciendo las cuencas de los rios que hemos nombrado: en este trabajo no cabe una descripcion minuciosa de todas ellas, y solo nos limitaremos á los grupos siguientes, que componen reunidos el sistema Hespérico.

1.º *Grupo setentrional*.—Se extiende entre España y Francia con el nombre de *Pirineos*: sus ramificaciones se dirijen hácia el N., esparciéndose por el mediodia de Francia, hasta el S. del rio Garona y del canal de Languedoc. Por el S. se distribuyen en Cataluña formando el Monsein, el Monserrat, el Montsia y demas móntes del Principado: en Aragon produciendo, entre otras, las sierras de Ribagorza, Barbastro, Huesca y Jaca: y por Navarra donde está el monte Higa de Monreal etc. Todas las cordilleras que proceden de los Pirineos en estos paises limitan y constituyen la cuenca hidrográfica del Ebro y sus afluentes de la izquierda, y las del Llobregat, Francolí y demas rios enumerados en ellos. Desde el O. de la frontera hispano-francesa se prolonga la cordillera pirenáica por las Provincias Vascongadas, Santander, Asturias y Galicia, donde acaba dividiéndose en dos secundarias que van á terminar en los cabos Finisterre y Ortegal. Se ha propuesto llamar *Pirineos Galibéricos* á la parte que separa á España y Francia; *Cantábricos* desde estos á las fuentes del Ebro: *Astúricos* de aquí á las fuentes del Návia y *Galáicos* á los de Galicia. De esta elevada cordillera proceden varias hácia el S. que se extienden por las Provincias Vascongadas, Castilla la Vieja, Asturias, Leon y Galicia y determinan las cuencas de los afluentes de la derecha del Duero, los del Miño y demas rios de Galicia: empero la principal es una que parte desde Asturias, atraviesa á Galicia, entra en Portugal por la provincia de Tras-os-montes, siempre de N. E. á S. O. separando las cuencas

del Miño y del Duero: en ella se hallan las Sierras del Rabanal, Segundera, San Mamed etc.

2.º Al O. del Ebro se desprende de la cordillera pirenáica la *Ibérica*, que se dirije de N. O. á S. E. y atraviesa toda la España hasta los cabos de Gata, Palos y San Martin. Forma el límite que separa la pendiente oriental hácia el Mediterráneo de la occidental hácia el Occéano; recorre por las provincias de Palencia, Búrgos, Soria, Zaragoza, Teruel, Cuenca, Albacete, Ciudad-Real, Valencia, Alicante, Murcia, y el E. de Andalucia, constituyendo las sierras de Oca, Urbion, el Moncayo, Molina, Albarracin, Cuenca y otras muchas que se ramifican en aquellas provincias y desprende por último: 1.º hácia el E., S. E., y N. diferentes ramos secundarios, que van esparciéndose por dichas provincias y aislan las regiones hidrográficas de los tributarios del Ebro por su orilla derecha, de los rios Segura, Júcar, Turia y demas de aquellos paises: y 2.º hácia el O. se enlaza con las cordilleras siguientes.

3.º El llamado grupo central, ó *cordillera Carpeto-Vetónica*, se encuentra entre las cuencas del Duero y el Tajo en direccion de N. E. á S O. Toma orígen de la Ibérica entre Soria y Aragon cerca del Moncayo y las Sierras de Molina; sigue por el S. de Soria y el N. de Guadalajara, donde forma las sierras de Paredes, Ayllon, altos de Barona etc. Continúa entre las dos Castillas, provincia de Segovia, Avila y N. O. de la de Madrid, con los nombres de Somosierra, Guadarrama, la Paramera de Avila, la cumbre de Peñalara cerca del nacimiento del Lozoya y el Eresma, y otras; penetra en Salamanca y Cáceres donde forma los montes Puerto del Pico, Peña de Francia, Sierra de Gata etc. y entra en Portugal; aquí lleva la denominacion de Sierra de Estrella y de Cintra, y termina en el cabo de la Roca.

4.º El llamado *grupo meridional* consta realmente de tres cordilleras distintas. La mas setentrional se denomina *Carpeto-oretana* y forma la division entre el Tajo y el Guadiana. Nace de la Ibérica en la provincia y sierras de Cuenca, atraviesa las de Ciudad-Real, Toledo, Cáceres, Badajoz y se introduce en Portugal, camina al O. de Elvas, una rama se estiende por Alentejo y la principal vá á terminar en el cabo Espichel, al S. O. de Setubal. Forma en España los montes de Toledo, sierra de Yévenes, de Guadalupe, de Marchal etc.

5.º La cordillera media de las tres correspondientes al grupo meridional es la *Mariánica* ó *Sierra Morena*, que divide los afluentes del Guadiana y Guadalquivir. Parte de la Ibérica en la provincia de Albacete al N. E. de Alcaráz, formando las sierras de este nombre: entre los confines de dicha provincia, las de Murcia, Ciudad-Real y Jaen constituye las Sierras de Segura etc.; entre las dos últimas corre de E. á O. donde tiene el nombre de Sierra Morena, la cual atraviesa la provincia de Córdoba (Sierra de Córdoba) sigue por entre las de Sevilla y Badajaz produciendo las de Guadalcanal, Cazalla etc. pasa á la provincia de Huelva, (Sierras de Aracena, Albaléira etc.) y entra

en Portugal: aquí se ramifica en la provincia de Alentejo, y su tronco principal, que en los Algarbes lleva el nombre de Sierras de Caldeiráon y Monchique, vá á terminar al cabo de S. Vicente.

6.º La tercera cordillera y mas meridional del grupo de este nombre se llama *Penibética*. Toma su orígen de la Ibérica en las Sierras de Filabrés y Aljamilla hácia los confines de las provincias de Granada, Almería y Jaen, atraviesa las de Granada y Málaga, y en la de Cádiz vá á terminarse en el promontorio llamado peñon de Gibraltar. A ella pertenecen las sierras de Gador, Nevada, cuyas ramificaciones meridionales se denominan Alpujarras, Bermeja, de Málaga y de Ronda, como mas principales.

Todas las cordilleras del grupo central y meridional cuyo curso general es de E. á O. desprenden otras secundarias, estribos, contrafuertes etc. hácia el N. ó el S y en otras direcciones intermedias, que aislan las cuencas pertenecientes á los rios tributarios de la izquierda del Duero, los del Tajo, Guadiana y Guadalquivir por ambos lados, de los costerizos en Murcia y Andalucía, de los afluentes del Segura, etc. asi como los pertenecientes á Portugal; pero su descripcion no es para una obra de esta especie.

325. *Puertos.*—Se llaman así dos cosas muy distintas: 1.º *los puertos de sierras*, ó pasos que hay mas fáciles y frecuentados para atravesar las cordilleras y montañas: 2.º *Los puertos de mar* ó poblaciones situadas sobre las costas con fondeadero y abrigo para buques. Entre los de la primera especie enumerarémos en la carretera de Francia los de Somosierra, Salinas de Leniz y Descarga; en la de Castilla y Galicia, los de Guadarrama, Manzanal, Fuencebadon, Piedrafita y Santa Isabel; en la de Estremadura los de Miravete, Santa Cruz y Arrebatacapas: en la de Andalucía los de Lápiche y del Rey ó Despeñaperros; en la de Valencia y Cartagena, los de Almansa y Sumacárcel, y los de Losilla, Malamuger, Cadena y Olvera; en la de Aragon y Cataluña, los de Frasno, Fraga, Bruch y Orriols; en la de Valencia á Barcelona, los de Balaguer y Ordal; en la de Sevilla á Badajoz el de Andévalo y otros muchos que podríamos citar. Los catalanes llaman *coll* á esta clase de puertos, como el coll de Balaguer, del Plá etc. Los de la especie segunda serán espresados en la descripcion de las provincias donde se hallan.

326. *Lagunas.*—Son las mas notables la Albufera (Valencia) la de Béjar (Salamanca), la de Antequera (Málaga), la de Gallocanta (Zaragoza), la de Benavente (Valladolid), y las 15 de Ruidera (Albacete.)

327. *Canales de navegacion y riego.*—Pocas obras de esta especie hay en nuestro pais, y son en verdad muy necesarias, ya para facilitar las comunicaciones y abaratar el precio de conduccion de los productos agrícolas y fabriles, ya para hacer mas fértiles las campiñas, que por la escasez de lluvias tan comun en muchas provincias, no producen ni con mucho lo que debieran: de los destinados á la navegacion, solo uno existe concluido, algunos se están construyendo, y otros se han abando-

nado: de los de riego hay varios antiguos, hasta del tiempo de los Arabes, pero siempre en número muy corto: véanse á continuacion los de ambas clases que merecen ser citados. *De navegacion.*—El imperial de Aragon, el de Castilla y el de Manzanares, de los cuales hay hecha y en uso una parte, y solo se trabaja en el segundo: los de S. Cárlos, en Aragon, de Guadarrama y de Murcia, que están obstruidos y abandonados: el Fernandino, en el Guadalquivir, único concluido.—*De riego.*—Los de Tauste y Tamarite en Aragon; los de Urgel y la Infanta Luisa Carlota en Cataluña: y las acequias y canales de Valencia, Murcia, Albacete, Granada y otras que sería muy largo expresar.

328. *Caminos.*—Existen seis carreteras generales que parten de Madrid, y terminan en los confines del Reino, y varias transversales que sirven para comunicar unas ciudades con otras. Los demas caminos son rurales ó terreños, abiertos solo por la repeticion del tránsito, y como carecen de fábrica acomodada á su objeto, se ponen casi intransitables en la estacion de las lluvias. De estos, unos tienen suficiente anchura para permitir el paso á carretas y otros carruajes, y se llaman Carreteros, y otros solo pueden servir para caballos, ó gente á pié, y se dicen sendas ó caminos de herradurá. De hierro existe uno de Barcelona á Mataró, y se trata de construir otros.

Carreteras generales.—1.ª—De Francia.—Sale de Madrid y vá por el Pardo, Buitrago, Aranda, Lerma, Burgos, Briviesca, Pancorbo, Miranda de Ebro, Vitoria, Vergara, Tolosa, Hernani, Irun y el puente de este pueblo sobre el Bidasoa. Leguas 91 1/2.—2.ª—De Aragon y Cataluña.—De Madrid por Alcalá de Henares, Guadalajara, Medinaceli, Calatayud, Almunia, Zaragoza, Fraga, Lérida, Cervera, Igualada, Martorell, Barcelona, Mataró, Figueras, la Junquera y entra en Francia. Leguas 137.—3.ª—De Valencia.—De Madrid por Aranjuez, Ocaña, Quintanar de la Orden, Provencio, Minaya, la Roda, Albacete, Almansa, Enguera, Alberique y Valencia. Leguas 65.—4.ª—De Andalucía.—De Madrid por Aranjuez, Ocaña, Manzanares, Madridejos, Valdepeñas, la Carolina, Bailen, Andújar, Córdoba, Ecija, Carmona, Alcalá de Guadaira, (de aquí sigue un camino de dos leguas hasta Sevilla, y por los vapores se vá á Cádiz,) Utrera, Jerez de la Frontera, Puerto de Sta. María, S. Fernando y Cádiz. Leguas 110.—5.ª—De Estremadura.—De Madrid por Navalcarnero, Talavera de la Reina, Oropesa, Navalmoral, Almaráz, Trujillo, Mérida y Badajoz: (entra en Portugal donde continúa hasta Lisboa). Leguas 97.—6.ª—De Galicia.—De Madrid por Guadarrama, Villacastin, Arévalo, Medina del Campo, Tordesillas, Mota, Benavente, la Bañeza, Astorga, Bembibre, Villafranca del Vierzo, Lugo, Betanzos, y la Coruña. Leguas 100.

329. *Clima físico.* Es despues de Grecia y Portugal el pais que experimenta mas elevada temperatura; con todo, en las provincias marítimas es muy templado y húmedo; en las interiores seco, porque escasean las lluvias; frio y aun duro en las del N. y ardiente en las del centro; la temperatura media está entre 12 y 20 grados R. Hay empero, tan-

tas circunstancias locales que lo modifican, que se diferencia de provincia á provincia, y aun en una misma. El territorio es, como hemos visto muy montuoso, y son pocas las llanuras de grande extension: la de las Castillas es una grande mesa bastante elevada sobre el nivel del mar, lo cual la hace ser mas fria que lo correspondiente á su latitud. Hay valles fértiles y amenos y es tal la variedad de climas físicos que producen, ya las elevadas cordilleras descritas, por su altura y por su direccion, ya los vientos dominantes, bien la mucha extension de las costas, bien la proximidad de varias provincias á Africa, y otras muchas causas que no podemos detenernos á enumerar y que los profesores, si lo juzgan oportuno, manifestarán, que se encuentran dentro de España climas análogos á casi todos los de la tierra.

230. *Producciones.* Por las condiciones topográficas que bosquejamos en el párrafo anterior y su influjo en la modificacion del clima físico resulta, que España es susceptible de producir seres de los que naturalmente se crian en casi todo el globo: ningun pais de Europa está dotado de tantas ventajas respecto á esta cualidad, pues solo en España existe tal variedad de climas y condiciones, cual es necesaria para permitir que se aclimaten en su suelo los frutos de todas las regiones; ella, en efecto, experimenta en las provincias meridionales y en las costas una temperatura tan elevada en algunos parages, como la de la zona tórrida, y así se dan allí la cochinilla, el añil, la caña de azúcar, el plátano y otras plantas intertropicales, así como se crian y conservan animales de las mismas regiones. En las provincias del N. por el contrario, hay muchos puntos cuyo clima es semejante al de Alemania ó Suecia, por ejemplo; y hasta se hallan montañas, cuya elevacion es tal, que se mantienen en ellas las nieves perpétuamente como en las regiones circumpolares; por esto se crian plantas y animales amigos de las comarcas frias en los parages adornados de condiciones á propósito. Si á esto se agrega la riqueza prodigiosa de minerales que esconde su suelo, tan celebrada desde la mas remota antigüedad, no se estrañará que aseguremos ser nuestro pais bajo todos aspectos superior á todos los de Europa, pues encierra dentro de sus límites cuanto puede desearse para satisfacer las necesidades, las comodidades, el lujo y todas las exigencias de la vida. En el reino animal, pues, en el vegetal y en el mineral son abundantísimas las riquezas: pero nos es imposible enumerarlas aquí, y solo haremos una leve indicacion en la parte topográfica, cuando describamos las provincias y los pueblos mas dignos de ser conocidos. Bástenos ahora con exponer lo que sigue:

1.º Que entre los animales sobresalen nuestros afamados caballos, especialmente los andaluces, y el ganado lanar, que produce de la mejor lana de Europa.

2.º Entre los muchos vegetales que se crian en nuestro suelo, hay abundantes cereales de todas especies, hermosa madera para construccion

de buques, edificios etc. en nuestros riquísimos bosques de encinas, castaños, pinares, robles etc.: á pesar del mucho terreno valdío y que podria aprovecharse para los primeros, y de que el arbolado ha sido muy destruido en estos años últimos, sin embargo que el método de labrar y beneficiar las tierras, no es en todas partes el mas conveniente, todavia se produce bastante mas trigo, que el que se necesita para mantener los habitantes del pais, y nuestros montes y bosques encierran una riqueza inmensa. Ademas se crian innumerables olivares, que dan mucho mas aceite del que podemos consumir, hermosos y abundantes viñedos de que se sacan los mejores vinos de Europa, y quizás del mundo, tan apreciados en todas partes; limoneros, naranjos, moreras para criar el gusano productor de la seda, y otra infinidad de plantas, yerbas, frutales, etc. que sirven para alimentos del hombre y los animales, ó para las artes, construccion y demas usos.

3.° Entre los minerales posee España innumerables minas, canteras de mármoles y jaspes, salinas riquísimas de que se exporta mucha sal, aguas minerales de todas clases, y un sin fin de producciones que favorecen la industria, sirven para mantener el comercio, y constituyen una riqueza incalculable. Para prueba de lo dicho, véase la nota que ponemos al pié. (1).

331. *Agricultura.*—A pesar de que el territorio de España puede producir para mantener doble poblacion de la que existe, y del atraso que lamentamos en los métodos de labor de algunos puntos, de la falta de canales de riego, la escasez de lluvias y otras causas que conspiran para

---

(1) Minas principales de España.—87 de oro (ninguna se labra hoy).—187 de plata.—107 de cobre.—93 de plomo.—71 de hierro.—6 de estaño.—12 de azogue.—15 de antimonio.—2 de cobalto.—4 de calamina.—2 de arsénico.—7 de vitriolo.—9 de azufre.—52 de carbon de piedra.—2 de lapiz plomo ó grafito.—2 de ocre.—1 de bol.—1 de iman.—11 de alumbre.—3 de azabache.—1 de amatista.—1 de jacintos, y otras muchas de alcohol, galena argentífera, esmeril, cornerina, ágatas, etc. que seria muy largo enumerar. Las principales salinas son 87.—Las fuentes minerales son muchas: solo están analizadas 86, y de ellas 44 tienen establecimiento para baños y director facultativo; 19 son *acídulas gaseosas.—16 ferruginosas.—19 salinas:—y 52 sulfurosas.*—Las minas que posee la Hacienda nacional son siete: *la de cobre de Rio-Tinto; las de azogue de Almaden y Almadenejos, las de plomo de Linares y de Falcet; la de calamina de Alcaráz; las de azufre de Hellin y Benamauriel, y la de lápiz-plomo de Marbella.* Producen mas de 30 millones al año; (24 solo las de Almaden); y las de empresa particular darán ya mas de 100 millones cada año.

aminorar los productos agrícolas, todavia podemos decir, que en lo que vá de este siglo y especialmente en los últimos 30 años, casi se ha duplicado la produccion: ántes de ellos solo se labraba la novena parte de las tierras, y hoy se cultivan las dos séptimas. Ningun pais de Europa ha hecho en el mismo tiempo tan rápidos y crecidos adelantos, por mas que estén colocados en una posicion incomparablemente mas ventajosa. A principios del siglo no bastaban los productos de España para el mantenimiento de sus hijos, y hoy sobran para exportar al extrangero no pequeña parte de trigo, aceite, vinos y otros artículos de crecido valor.

332. *Industria.* Aunque España no puede rivalizar, en lo general, con los paises industriales de Europa, está muy lejos del grado de abatimiento en que se la supone, y muchos de los productos de su industria sostienen la competencia con los de igual clase de otras naciones, que se reputan mas adelantadas. Hay fábricas de buenos paños, de telas de hilo, algodon y seda, de papel, de hierro fundido, de jabon, de loza de pedernal, de cristalería, de curtidos, de hules, y de otros muchos géneros, mas ó ménos en grande, y otras muchas en pequeño, ya de los mismos artículos, ya de otros infinitos, que se consumen en el pais ó en las colonias que quedan, sin hacer méritos de los objetos destinados al servicio de la clase proletaria, que todos se elaboran en España, por lo general. De todas sus provincias las de Cataluña sobresalen bajo el aspecto industrial.

333. *Comercio.* Aunque la falta de medios de comunicacion y trasporte opone grandes trabas al comercio interior, lo suple la extension que tiene el de cabotage, relativamente á la poblacion y demas condiciones superior al de Francia. La exportacion se verifica con los vinos, aguardientes, aceites, granos, lana, naranjas, orozuz, seda, sal, sosa, azufre, plomo y otros frutos y producciones del pais; ademas de esto, van á las Colonias varios artículos de fábricas nacionales. La importacion es generalmente de telas de seda, hilo y algodon y lanas finas, quincalla, objetos de modas, instrumentos y máquinas para las artes, relojes y otros productos de fábricas extrangeras; y azúcar, cacao, añil, especias, palo de tinte, etc., que vienen de las colonias de América, y de las demas partes del mundo.

334. *Instruccion pública.* Está medianamente desarrollada: para la enseñanza superior existen Universidades, para la secundaria hay un Instituto en cada provincia y muchos Colegios de empresa particular agregados á la Universidad, ó Instituto de su respectivo distrito: solo los Institutos pueden conferir el grado de Bachiller en Filosofía; solo las Universidades confieren los de Bachiller y Licenciado en Facultad: y solo en Madrid se estudian las materias destinadas para el grado de Doctor y se confiere este. La instruccion primaria vá extendiéndose progresivamente, á beneficio del establecimiento de muchas escuelas, no pocas en pueblos que jamás las tuvieron.

335. *Religion y organizacion eclesiástica.* La Católica Apostóli-

ca, Romana, única y exclusiva. Existen 10 arzobispados y 19 obispados; 65 Catedrales; 100 Colegiatas, Capillas Reales, Abadías y Magistrales; 21,665 Parroquias; 8 Conventos de frailes en Ultramar; tres Colejios para los misioneros de las posesiones de Occeanía en Valladolid, Ocaña y Monteagudo; las casas de PP. Escolapios destinados á la educacion, las hospitalarias de S. Juan de Dios; las hermanas de S. Vicente de Paul y demas beatas para los hospitales y casas de enseñanza; los Colegios y Conventos de los Santos Lugares y 600 de Religiosas.

336. *Gobierno y Administracion.* El gobierno de España es Monárquico-constitucional. Existen dos Cámaras, una de Senadores nombrados por la Corona y otra de Diputados elegidos por el pueblo: ambas tienen el nombre colectivo de Córtes, que viene de antiguo, y ejercen el poder legislativo en union con el Rey. Este, que es el gefe del Estado, está adornado de las facultades necesarias para desempeñar el poder ejecutivo por medio de sus siete ministros responsables, Secretarios de Estado y del Despacho de Estado, de Guerra, de Marina, de Gobernacion, de Hacienda, de Gracia y Justicia y de Comercio, Instruccion y obras públicas, que dirigen toda la alta administracion del pais.

337. *Lenguas y dialectos.* El idioma español es el llamado *castellano* derivado del *latin*, con mezcla del *árabe* y el *griego* principalmente, y de otros idiomas. Ademas, de la *lengua escuara* ó *vascuence* proceden los dialectos *vizcaino, alaves, guipuzcoano y navarro*; del antiguo *lemosin, el catalan, valenciano y mullorquin*; y el *gallego* del *latin* con mezcla del *portugués*. En las posesiones ultramarinas hablan los naturales sus idiomas nativos.

338. *Rentas.* El presupuesto de ingresos en estos últimos años marca en 1226 millones de reales el producto de todas las contribuciones y rentas de cada uno.

339. *Deuda.* La de España asciende á 13,000 millones de reales.

340. *Ejército.* Consta de 100,000 infantes, 12 á 13,000 caballos y 8 á 10,000 artilleros, 3 á 4,000 ingenieros, 6 á 7,000 guardias civiles, 14,000 carabineros de costas y fronteras; y por último de 150 á 160,000 hombres con los alabarderos para la Guardia de S. M. la artillería de marina, el Estado mayor, los empleados en las oficinas y dependencias de la Administracion militar, Colegios, Fundicion de cañones, Maestranzas, Fábricas de fusiles etc.

341. *Marina de guerra.* A fines de 1849 habia 1 navio armado, otro desarmado y otro de Ponton; 5 fragatas, 6 corbetas, 29 buques menores, y 15 vapores, todos armados y construidos los mas en los 15 últimos años: se están construyendo muchos de diverso tamaño, así de vela, como de vapor, que poco á poco elevarán nuestra marina al grado de esplendor que otro tiempo tuvo. Los existentes tienen 721 cañones, 223 oficiales, 1,033 soldados, y 4949 hombres entre marine-

ria y maestranza. Hay 4 departamentos y apostaderos de marina, en Cádiz, Cartagena, el Ferrol y la Habana, con arsenal, diques, astilleros, cuanto se necesita para la construccion y compostura de buques, pues ya se ha establecido en el Ferrol una fábrica de fundicion para máquina de vapor, con escuela para maquinistas. Dependen de aquellos departamentos 35 tercios navales con sus respectivos comandantes de marina, y 53 capitanías de puerto. (En este número de buques no se han incluido los destinados al resguardo de las costas que son 56, de ellos 3 vapores, 8 bergantines, goletas y bergantin-goletas, y las demas fuerzas sutiles).

342. *Monedas.* Las casas de Madrid y Sevilla para las de plata y oro, y las de Segovia y Jubia para las de cobre, labran la general del reino: en Barcelona hay una especial que fabrica moneda provincial. Dividense aquella en efectivas é imaginarias. Las efectivas son: —1.º—De ORO 5: la *onza*, que vale 320 reales de vellon ó 16 duros: *media*, 160 reales; *doblon de á cuatro*, 80 reales; *escudo* 40 reales y *veinteno* 20 reales. Las onzas y veinteno anteriores al año 1781 tienen de valor 1 real y 8 maravedises de vellon mas que las corrientes; las otras tres especies solo 8 maravedises cada una.—2.º—De PLATA 8: el *peso duro*, 20 reales: *medio* 10 reales: un *cuarto*, ó peseta columnaria, 5 reales: un *octavo* 2 y 1|2 reales: y el *real columnario* 1 real 8 maravedises: la *peseta comun*, 4 reales: *media* 2 reales: el *real de vellon* á 8 y 1|2 cuartos, ó 34 maravedises.—3.º—De COBRE las piezas de *dos cuartos*, *uno* y *ochavo* ó mitad de un cuarto. Las imaginarias no existen realmente, y son seis: el *doblon* que vale 60 reales, el *peso sencillo* 15 reales; el *ducado de plata* 20 rs. y 25 maravedises; el *de vellon* 11 reales; *el real de plata vieja* 16 cuartos: y el *maravedis*: 34 de estos forman 1 real de vellon. Se conservan ademas algunas monedas de principios del siglo XVIII que valen 8 y 16 reales. En algunas provincias de la antigua Corona de Aragon suelen todavia contar en moneda imaginaria, y servirse de ellas en el comercio. Las principales son la *libra jaquesa* de Aragon, dividida en 20 sueldos de á 4 dineros, que vale 18 reales vellon y 28 maravedises. La *libra catalana*, de 20 sueldos de á 12 dineros, 10 reales y 26 maravedises. La *libra mallorquina*, que se divide en 20 sueldos, 10 reales, 40 tresetas, 120 dobleros, 240 dineros y 480 mallas, y vale 13 reales 11 1|8 maravedises. La *libra valenciana*, de 20 sueldos y 240 dineros, 15 reales vellon 2 maravedises. El *real de plata nueva* de 24 dineros, que vale 1 real de vellon y 17 maravedises: y el *cornado* de Navarra, que vale 8|9 de maravedí.

343 *Poblacion.* Es imposible fijarla con exactitud por falta de datos estadísticos: no hay mas que cálculos mas ó menos aproximados, y ni el gobierno posee oficialmente documentos verdaderos del número de habitantes de España, pues los pueblos generalmente lo ocultan y disminuyen, cuando hacen el empadronamiento, por temor á las con-

tribuciones pecuniarias y de sangre. En 1831 resulta una poblacion de 11.207,639 almas para la península é islas adyacentes: en 1834 de 12.119,739 almas: en 1837 de 12.222,872 almas; y todos los años posteriores producen de 12 á 13 millones, segun los datos oficiales. En la Gaceta de 14 de Febrero de 1845 el Excmo. Sr. Ministro de Gracia y Justicia, en una exposicion á S. M. presentando el cuadro de la estadística criminal de 1843 dice, que si bien tomando por tipo la poblacion de 1834 resulta un procesado por cada 314 habitantes, debe ser de 1 por cada 400 lo ménos, porque el número de almas de la península excede en mucho al que aparece, por base del cálculo. En este supuesto, la poblacion sería de 15.439,158 habitantes, número que en sentir del Sr. Madoz no es exagerado: ínterin se puede averiguar la que producen los datos estadísticos que este Señor presenta en su grandioso diccionario, creemos que pueden darse á nuestro pais 15.000,000 de almas sin temor de que sea superior este número al verdadero.

Divisiones de la Monarquía Española.

344. Varias son las divisiones que pueden hacerse de esta Monarquía, segun la consideracion que se tome por fundamento. Hé aquí las principales.

345. 1.ª *Division natural ó geográfica.* Península é islas adyacentes en Europa; posesiones de Africa, América y Occeanía; estas se llaman ultramarinas, esceptuando los presidios de Africa.

2.ª *Division etnográfica.* Por los idiomas que se hablan en los dominios españoles se dividen sus habitantes en Castellanos, Lemosines, Vascongados, Gallegos, Atlánticos, Africanos y Malayos.

3.ª *Division política.* Tiene por base la diferente manera de gobernar y administrar los paises que componen la monarquía.—1.ª—*Parte regida uniformemente*; en ella se observa la forma de gobierno y la administracion general del Estado, y comprende todas las provincias de la antigua corona de Castilla y Leon, escepto las de la parte foral.—2.ª—*Parte incorporada.* Difiere de la anterior en la manera de contribuir al mantenimiento del reino, y en algunos puntos de derecho privado; abraza las provincias de la corona de Aragon incorporadas á la de Castilla desde que se reunieron ambas coronas en los descendientes de los Reyes católicos.—3.ª—*Parte foral.* Conserva ciertos fueros y privilegios, como el de no tener estancos, ni papel sellado etc.: la forman las provincias Vascongadas y Navarra.—4.ª—*Parte presidial.* Se rige en lo civil y judicial por la legislacion comun, y en lo demas depende de la autoridad militar; se compone de los cuatro presidios de Africa.—5.ª—*Parte colonial.* Tiene leyes especia-

les distintas de las demas de la Monarquía, como se indicará al tratar de las posesiones ultramarinas que son las inclusas en esta seccion.

346. 4.ª *Division Eclesiástica.* Arzobispados 10.—Obispados sufragáneos 55: Obispados exentos 4.—1.º—*Arzobispado de Toledo, primado*; tiene 8 Obispados sufragáneos en *Cuenca, Córdoba, Sigüenza, Cartagena, Jaen, Osma, Segovia y Valladolid.*—2.º—*Arzobispado en Sevilla;* 5 Obispados sufragáneos en *Cadiz, Canarias, Tenerife, Ceuta y Málaga*—3.º—*Arzobispado de Santiago;* 12 Obispados sufragáneos en *Astorga, Avila, Badajoz, Ciudad-Rodrigo, Coria, Plasencia, Salamanca, Zamora, Lugo, Orense, Mondoñedo y Tuy.* —4.º—*Arzobispado de Granada*; 2 Obispados sufragáneos en *Almería y Guadix.*—5.º—*Arzobispado de Burgos*; 5 Obispados sufragáneos en *Calahorra, Plasencia, Pamplona, Santander y Tudela.*—6.º—*Arzobispado de Zaragoza*; 6 Obispados sufragáneos en *Albarracin, Barbastro, Huesca, Jaca, Tarazona y Teruel.*—7.º—*Arzobispado de Valencia;* 4 Obispados sufragáneos en *Mallorca, Menorca, Orihuela y Segorbe.*—8.º—*Arzobispado de Tarragona*; 8 Obispados sufragáneos en *Barcelona, Lérida, Gerona, Solsona, Tortosa, Urgel, Vich é Ibiza*—9.º—*Arzobispado de Santiago de Cuba*; 2 Obispados sufragáneos en la *Habana y Puerto-Rico.*—10.º—*Arzobispado de Manila*; con 3 Obispados sufragáneos en *Nueva Segovia, Nueva Cáceres, y Cebú.*—*Obispados exentos. En Oviedo, Leon, Ucles, y San Márcos de Leon.*

347. 5.ª *Division Judicial.* Para la administracion de justicia se divide la Península é islas adyacentes en 15 distritos, cada uno correspondiente á una Audiencia ó Tribunal de segunda instancia, y en 495 Juzgados de primera instancia ó partidos judiciales, dependientes de las Audiencias. De estos partidos hay 271 *de entrada*, 148 *de ascenso y* 76 *de término.*

Poblaciones donde están las Audiencias.	Provincias que comprenden en su jurisdiccion.	Núm.º de partidos de cada una.
Albacete.....	Ciudad-Real, Cuenca, Murcia y Albacete.	36
Barcelona.....	Gerona, Lérida, Tarragona, y Barcelona.....	36
Burgos.....	Álava, Guipúzcoa, Vizcaya, Logroño, Santander, Soria y Burgos.....	51
Cáceres.....	Badajoz y Cáceres.....	28
Las Palmas (Canarias.).....	Las islas Canarias.....	7

La Coruña.....	Lugo, Orense, Pontevedra y la Coruña....	47
Granada.....	Almeria, Málaga, Jaen y Granada.....	50
Madrid.....	Avila, Guadalajara, Segovia, Toledo y Madrid.....	45
Palma (Mallorca).....	Las islas Baleares.....	6
Oviedo.....	Oviedo.....	15
Pamplona.....	Navarra ó Pamplona.....	5
Sevilla.....	Cádiz, Córdoba, Huelva y Sevilla.....	52
Valencia.....	Alicante, Castellon y Valencia.....	43
Valladolid.....	Leon, Palencia, Salamanca, Zamora y Valladolid.....	41
Zaragoza.....	Huesca, Teruel y Zaragoza.....	31

En ultramar hay 4 Audiencias; una en la Habana, otra en Puerto Príncipe, y otra en Puerto-Rico (Antillas) y la de Manila en Filipinas.

318. 6.ª *Division militar.* Existen en la península é islas adyacentes 15 distritos militares, ó Capitanias generales, otras tantas comandancias de artilleria, 49 comandancias generales de provincia en las 49 de que se compone el Reino, y 64 de artilleria de plaza, todas dependientes del Ministerio de la Guerra. Ademas hay las Capitanías generales de Cuba, Puerto-Rico y Filipinas, con las demas comandancias subalternas de todas especies, de los castillos etc.

Capitanías generales de la Península y adyacentes.

Distritos.	Nombres.	Pob. en que residen los gefes.	Provincias que abraza cada distrito.
1.º	Castilla la Nueva.	Madrid.	Madrid, Toledo, Segovia, Guadalajara, Ciudad-Real y Cuenca.
2.º	Cataluña.	Barcelona.	Barcelona, Lérida, Gerona y Tarragona.
3.º	Andalucia.	Sevilla.	Sevilla, Cádiz, Córdoba y Huelva.
4.º	Valencia.	Valencia.	Valencia, Alicante, Castellon, Murcia y Albacete.
5.º	Aragon.	Zaragoza.	Zaragoza, Huesca y Teruel.

6.º	Granada.	Granada	Granada, Málaga, Almería y Jaen.
7.º	Castilla la Vieja.	Valladolid.	Valladolid, Santander, Zamora, Avila, Leon, Oviedo, Palencia y Salamanca.
8.º	Galicia.	La Coruña.	La Coruña, Orense, Lugo y Pontevedra.
9.º	Estremadura.	Badajoz.	Badajoz y Cáceres.
10.º	Búrgos.	Búrgos.	Búrgos, Logroño y Soria.
11.º	Provincias Vascongadas.	Vitoria.	Álava, Guipúzcoa y Vizcaya.
12.º	Navarra.	Pamplona.	Pamplona.
13.º	Islas Baleares.	Palma.	Islas Baleares.
14.º	Islas Canarias.	Sta. Cruz de Tenerife.	Islas Canarias.
15.º	Africa.	Ceuta.	Los presidios.

349. *Division civil ó administrativa.* La Península con las tierras consideradas como adyacentes, se divide en 49 provincias, 9 de primer órden, 6 de segundo y 34 de tercero, segun su importancia. En la capital de cada una residen las autoridades superiores y oficinas de administracion respectivas y muchas de ellas son tambien residencia de los Capitanes generales, Arzobispos ú Obispos, Audiencias etc. segun hemos manifestado.

Todas las provincias pueden clasificarse, por su situacion, en *interiores*, *marítimas*, *fronterizas*, y *mixtas* ó marítimas y fronterizas á la vez: las primeras son 19: las segundas 17 divididas en 10 sobre el Mediterráneo (inclusas las Baleares) y 7 sobre el Atlántico (inclusas las Canarias y Sevilla, que se reputa marítima por la navegacion del Guadalquivir): las terceras son 8, de las cuales 5 tocan á Portugal y 3 á Francia: y las últimas son 5; de ellas 2 tocan á Portugal y el Atlántico; 1 á este mismo mar y á Gibraltar, y 2 á Francia, sobre el Mediterráneo la una, y sobre el Atlántico la otra. El adjunto cuadro las presenta por órden alfabético en cada seccion, y solo tenemos que advertir, que las cabezas de partido se designan en la última columna; el primer pueblo citado es la capital de la provincia y si tiene mas de un Juzgado de primera instancia, aparecerá despues del nombre un número que denota los que hubiere: los partidos judiciales de término se escribirán con letras mayúsculas; los de ascenso con cursiva y los de entrada con redonda. Mas siendo muy moderna la division actual y teniendo todavia grande importancia la anterior, que procede de la edad media, presentaremos ántes un cuadro de la antigua

division y su relacion con la actual, para que se puedan comprender las divisiones judicial y militar, que se fundan en ella.

CORONA DE CASTILLA.

Nombres de la antigua division.	Situacion.	Confines.	Capital antigua.	Provincias modernas en que se divide cada una.
Castilla la Nueva (reino).	En el centro del reino.	Al N. con Castilla la Vieja y Aragon: al S. con Murcia y Andalucía: al E. con Aragon y Valencia: al O. con Estremadura.	Madrid.	Madrid, Toledo, Ciudad-Real, Cuenca, Guadalajara, y una parte de Albacete.
Castilla la Vieja (reino).	Al N. del anterior.	Por el N. con el mar Cantábrico: al S. con Castilla la Nueva: al E. con las provincias Vascongadas, Navarra y Aragon: y al O. con Leon y Asturias.	Búrgos.	Santander, Búrgos, Avila, Segovia, Soria y Logroño.
Leon (reino).	Al Noroeste.	Por el N. con Asturias: por el S. con Estremadura: por el E. con Castilla la Vieja: y por el O. con Portugal y Galicia.	Leon.	Leon, Salamanca, Zamora, Palencia y Valladolid.
Asturias (principado.)	Al Norte.	Por el N. con el mar Cantábrico: al S. con Leon: al E. Castilla la Vieja; y al O. con Galicia.	Oviedo.	Oviedo.
Galicia (reino)	Al Noroeste.	Por el N. y O. con el atlántico; al S. con Portugal: al E. con Leon y Asturias.	Santiago.	Lugo, Orense, Pontevedra y la Coruña.

Provincias Vascongadas.	Al Norte.	Al N. con el mar Cantábrico: al S. y O. con Castilla la Vieja: al E. con Francia y Navarra.	Las mismas de las tres provincias actuales.	Bilbao (ó Vizcaya) S. Sebastian (Guipúzcoa), Vitoria, Alava.
Murcia (reino)	Al Sudeste.	Por el N. con Valencia y Castilla la Nueva: al S. con el Mediterráneo: al E. con el mismo y Valencia: al O. con Granada.	Murcia.	Murcia y Albacete en gran parte.
Andalucía: los cuatro reinos de Sevilla, Granada, Córdoba y Jaen.	Al Sur.	Por el N. con Castilla la Nueva y Estremadura: al S. con el Mediterráneo, el estrecho de Gibraltar y el atlántico: al E. con Murcia: al O. con Portugal.	Las cuatro de Sevilla, Granada, Jaen y Córdoba.	1.° Sevilla, Cádiz y Huelva. 2.° Granada, Málaga y Almería. 3.° Jaen. 4.° Córdoba.
Extremadura.	Al Oeste.	Por el N. con Leon: al S. con Andalucía: al E. con las dos Castillas: al O. con Portugal.	Badajoz.	Badajoz y Cáceres.
Islas Canarias.	Al Sudoeste.	Rodeadas por el atlántico.	Santa Cruz de Tenerife	Canarias.

CORONA DE ARAGON.

Navarra (reino).	Al Norte.	Por el N. con Francia: al S. con Castilla la Vieja: al O. con esta, con Alava y Guipúzcoa: al E. con Aragon.	Pamplona.	Pamplona.
Aragon (reino)	Al Norte.	Por el N. con Francia, por el S. Valencia; al E. Cataluña; y al O. las dos Castillas y Navarra.	Zaragoza.	Zaragoza, Huesca y Teruel.
Cataluña (principado).	Al Nordeste.	Por el N. con Francia: al S. con Valencia: al E. con el Mediterráneo: al O. con Aragon.	Barcelona.	Barcelona, Tarragona, Lérida y Gerona.
Valencia (reino).	Al Este.	Por el N. con Cataluña: por el S. con Murcia: al E. con el Mediterráneo: al O. con Aragon y Castilla la Nueva.	Valencia.	Valencia, Alicante y Castellon.
Islas Baleares ó reino de Mallorca.	Al Este.	Están rodeadas por el Mediterráneo.	Palma.	Palma.

CUADRO DE LA PENÍNSULA É ISLAS ADYACENTES, SEGUN LA DIVISION ACTUAL.

Situacion.	Clases.	Provincias actuales.	Superficie en leguas cuadradas.	Número de habitantes	Número de pueblos.	Provincias con que confinan.	Partidos judiciales en que se dividen.
PROVINCIAS INTERIORES.	3.ª	Álava (ó Vitoria).....	116	76164	435	Al N. con Vizcaya y Guipúzcoa: al E. Navarra: al S. Logroño: al O. Burgos.	VITORIA, Salvatierra, *La Guardia, Orduña, y Salinas de Añana.*
	3.ª	Albacete.....	482	180726	122	Al N. con Cuenca: al S. con Murcia: al E. Valencia y Alicante: al O. Ciudad-Real y Jaen.	ALBACETE, Alcaráz, Almansa, Casas-Ibañez, Chinchilla, La Roda, *Yeste y Hellin.*
	3.ª	Ávila.....	277	137903	399	Al N. con Valladolid: al S. Toledo y Cáceres; al E. Segovia y Madrid: al O. Salamanca.	ÁVILA, Arévalo, *Arenas de S. Pedro, Barco de Avila, y Pidrahita.*
	3.ª	Burgos.....	393	224191	1212	Al N. Santander y Vizcaya: al S. Segovia: al E. Álava, Logroño y Soria: al O. Palencia y Valladolid.	BURGOS, Aranda de Duero, Melgar de Fernamental, Miranda de Ebro, Roa, *Belorado, Briviesca, Lerma, Salas de los Infantes, Sedano, Villadiego, y Villarcayo.*
	3.ª	Ciudad-Real ...	663	277783	121	Al N. con Toledo: al S. Jaen y Córdoba: al N. E. Cuenca: al E. Albacete al O. Badajoz y Cáceres.	CIUDAD-REAL, Alcazar de S. Juan, Almagro, Almodovar del Campo, Manzanares, Valdepeñas, Villanueva de los Infantes, *Almaden, Daimiel y Piedrabuena.*
	2.ª	Córdoba.....	336	315439	111	Al N. Badajoz y Ciudad-Real al S. E. Granada y Málaga: al S. O. Sevilla: al E. Jaen.	CÓRDOBA, 2, Baena, Cabra, Lucena, Montilla, Montoro, Pozo-blanco, Priego, *Aguilar de la frontera, Bujalance, Fuenteovejuna, Hinojosa del Duque, Posadas, la Rambla, y Rute.*
	3.ª	Cuenca.....	686	234582	333	Al N. Guadalajara: al N. E. Teruel: al S. Albacete: al E. Valencia: al S. O. Ciudad-Real: al O. Toledo y Madrid.	CUENCA, Belmonte, Huete, La Motilla del Palancar, Requena, *Cañete, Priego, S. Clemente y Uclés.*
	3.ª	Guadalajara....	395	159375	485	Al N. Soria: al N. O. Segovia: al S. Cuenca: al N. E. Zaragoza: al E. Teruel: al O. Madrid.	GUADALAJARA, Brihuega, Molina de Aragon, Sigüenza, *Atienza, Cifuentes, Pastrana, Sacedon y Tamajon.*
	3.ª	Jaen.....	359	266919	111	Al N. Ciudad-Real: al N. E. Albacete: al S. E. y S. Granada: al O. Córdoba.	JAEN, Alcalá la Real, Andujar, Baeza, Cazorla, Martos, Ubeda, *la Carolina, Huelma, Mancha Real, Segura, y Villacarrillo.*
	3.ª	Leon.....	510	267438	1351	Al N. Oviedo: al E. Palencia: al S. Valladolid y Zamora: al O. Orense y Lugo.	LEON, Astorga, Ponferrada, Villafranca del Vierzo, *la Bañeza, la Becilla, Murias, Riaño, Sahagun y Valencia de D. Juan.*
	3.ª	Logroño.....	134	147718	285	Al N. Navarra y Álava: al S. E. Soria: al E. Navarra: al O. Burgos.	LOGROÑO, Alfaro, Calahorra, Haro, *Arnedo, Cervera del rio Alhama, Nájera, Sto. Domingo de la Calzada, y Torrecilla de Cameros.*
	1.ª	Madrid.....	205	317763	225	Al E. Guadalajara: al S. E. Cuenca: al S. Toledo: al O. Ávila, y Segovia al N. O.	MADRID, 6, Alcalá de Henares, Chinchon, *Buitrago, Colmenar viejo, Getafe, Navalcarnero, y S. Martin de Valdeiglesias.*
	3.ª	Palencia.....	258	148443	455	Al N. Santander: al S. Valladolid: al E. Burgos: al O. Leon.	PALENCIA, *Astudillo, Baltanás, Carrion de los condes, Cervera del Pisuerga, Frechilla, y Saldaña.*
	3.ª	Segovia.....	199	134854	339	Al N. y N. E. Burgos y Soria: al S. E. Guadalajara y Madrid: al S. O. Ávila: al N. O. Valladolid.	SEGOVIA, Cuellar, *Riaza, Sta. Maria de Nieva y Sepúlveda.*
	3.ª	Soria.....	325	115619	540	Al N. Logroño: al S. Guadalajara: al E. Zaragoza: al O. Segovia y Burgos.	SORIA, Agreda, *Almazan, Burgo de Osma, y Medinaceli.*
	3.ª	Teruel.....	399	214988	293	Al N. Zaragoza: al E. Tarragona: al S. E. Castellon: al S. y S. O. Valencia y Cuenca: al O. Guadalajara.	TERUEL, Albarracin, *Alcañiz, Aliaga, Calamocha, Castellote, Hijar, Mora, Segura y Valderrobles.*
	2.ª	Toledo.....	468	276315	221	Al N. Ávila y Madrid: al S. Ciudad-Real: al E. Cuenca: al O. Cáceres.	TOLEDO, Ocaña, Orgaz, Quintanar de la Orden, Talavera de la Reina, Torrijos, *Escalona, Illescas, Lillo, Madridejos, Navahermosa, y Puente del Arzobispo.*
	2.ª	Valladolid.....	235	184647	274	Al N. Leon y Palencia: al E. Burgos: al S. Ávila: al S. O. Segovia: al O. Salamanca y Zamora.	VALLADOLID, Medina de Rio seco, *Alaejos, Olmedo, Peñafiel, Medina del Campo, Tordesillas, Valoria y Villalon.*
	2.ª	Zaragoza.....	410	306598	343	Al N. E. con Huesca; al E. con Lérida: al S. E. Teruel: al S. O. Guadalajara: al O. Soria: al N. O. Pamplona.	ZARAGOZA, 2, la Almunia, Borja, Calatayud, Daroca, Tarazona, *Ateca, Belchite, Caspe, Egea de los Caballeros, Pina y Sos.*
PROVINCIAS FRONTERIZAS con Francia.	3.ª	Huesca.....	424	209609	735	Al N. con Francia: al E. Lérida: al S. y S. E. Zaragoza: al N. O. Pamplona.	HUESCA, Barbastro, Benabarre, Jaca, *Boltaña, Fraga, Sariñena y Tamarite.*
	3.ª	Lérida.....	346	151322	910	Al N. con Francia: al N. E. Gerona: al E. Barcelona: al S. E. Tarragona: al S. O. Zaragoza: al O. Huesca.	LÉRIDA, Cervera, *Balaguer, Solsona, Sort, Tremp, Urgel y Viella.*
	3.ª	Pamplona.....	280	216338	828	Al N. E. Francia: al S. E. Zaragoza y Huesca: al S. O. Zaragoza, Soria y Logroño: al N. O. Álava y Guipúzcoa.	PAMPLONA, Tudela, *Aoiz, Estella, y Tafalla.*
FRONTERIZAS con Portugal.	3.ª	Badajoz.....	596	310906	175	Al N. Cáceres: al E. Ciudad-Real: al S. E. Córdoba y Sevilla: al S. Sevilla y Huelva: al O. Portugal.	BADAJOZ, Almendralejo, Castuera, D. Benito, Fuente de Cantos, Jerez de los Caballeros, Llerena, Mérida, Olivenza, Villanueva de la Serena, Zafra, *Alburquerque, Fregenal de la Sierra, Herrera del Duque y la Puebla de Alcocer.*

Situacion.	Clases.	Provincias actuales.	Superficie en leguas cuadradas.	Número de habitantes	Número de pueblos.	Provincias con que confinan.	Partidos judiciales en que se dividen.
PROVINCIAS FRONTERIZAS con Portugal.	3.ª	Cáceres.....	615	234469	237	Al N. Salamanca y Ávila: al S. Badajoz: al E. Toledo y Ciudad-Real: al O. Portugal.	CÁCERES, Alcántara, Coria, Plasencia; Trujillo, Valencia de Alcántara, *Garrobillas, Granadilla, Hoyos, Jarandilla, Logrosan, Montanchez, y Navalmoral de la Mata.*
	3.ª	Orense.....	254	319018	858	Al N. Lugo: al S. Portugal: al E. Leon y Zamora: al O. Pontevedra.	ORENSE, *Allariz, Bande, Celanova, Carballino, Ginzo, Puebla de Tribes, Rivadavia, Verin, Viana y Villamartin.*
	3.ª	Salamanca.....	475	210314	527	Al N. Zamora: al N. E. Valladolid: al E. Ávila: al S. Cáceres: al O. Portugal.	SALAMANCA, Bejar, Ciudad-Rodrigo, *Alba de Tormes, Ledesma, Lumbrales, Peñaranda y Sequeros.*
	3.ª	Zamora.....	257	159425	495	Al N. Leon: al E. Valladolid: al S. O. Portugal: al S. Salamanca: al O. Orense.	ZAMORA, Benavente, *Alcañices, Bermillo, Fuentelsauco, Puebla de Sanabria, y Toro.*
FRONTERIZAS Y MARÍTIMAS con Gibraltar y el Atlántico.	1.ª	Cádiz.....	216	321103	44	Al N. con Sevilla: al E. con Málaga: al S. con Gibraltar, el estrecho de id. y el Occéano atlántico: al O. con este mismo mar y el Guadalquivir que la separa de la de Huelva.	CÁDIZ, 2, ALGECIRAS, Jerez de la frontera 2, Arcos de la frontera, Grazalema, S. Fernando, Puerto de Sta. Maria, Sanlúcar de Barrameda, S. Roque, *Chiclana, Medinasidonia, y Olvera.*
FRONTERIZAS Y MARÍTIMAS con Portugal y el Atlántico.	3.ª	Huelva.....	258	133470	90	Al N. Badajoz: al E. Sevilla: al S. E. Cádiz: al S. el atlántico: al O. Portugal.	HUELVA, Aracena, *Ayamonte, el Cerro de Andévalo, Moguer y la Palma.*
	3.ª	Pontevedra.....	159	360000	658	Al N. E. Lugo: al E. Orense: al S. Portugal: al O. el atlántico.	PONTEVEDRA, Tuy, Vigo, *Caldas de Reis, Cambados, Cañiza, Lalin, Lama, Puente Arcas, Redondela y Tabeirós.*
FRONTERIZAS Y MARÍTIMAS con Francia y el Atlántico.	3.ª	Guipúzcoa ó S. Sebastian....	52	108590	93	Al N. con el mar cantábrico: al E. Francia y Navarra: al S. Álava: al O. Vizcaya.	S. SEBASTIAN, *Tolosa* (hoy capital provisional) *Azpéitia y Vergara.*
FRONTERIZAS Y MARÍTIMAS con Francia y el Mediter.	3.ª	Gerona.....	248	214150	562	Al N. con Francia: al E. y S. E. con el Mediterráneo: al S. O. Barcelona: al N. O. Lérida.	GERONA, Figueras, La Bisbal, Olot, *Rivas y Sta. Coloma de Farnés.*
MARÍTIMAS sobre el Mediterráneo.	2.ª	Alicante.....	164	317802	168	Al N. Valencia: al N. E., E. y S. E. el Mediterráneo: al O. Murcia.	ALICANTE, ORIHUELA, Alcoy, Callosa de Ensarria, Denia, Dolores, Elche, Jijona, Novelda, *Concentáina, Monovar, Pego, Villajoyosa y Villena.*
	3.ª	Almeria.....	220	234789	114	Al N. Granada y Murcia: al E. y S. el Mediterráneo: al O. Granada.	ALMERIA, Bejár, Gergal, Huercalovera, Vera, *Canjayar, Purchena, Sorbas, y Velez-Rubio.*
	3.ª	Baleares (islas).	147	229197	108	Con el Mediterráneo por todas partes.	PALMA, Inca, Manacor, en Mallorca, Mahon, *Ciudadela* en Menorca, é *Ibiza* en la isla de su nombre.
	1.ª	Barcelona.....	220	442848	544	Al N. E. Gerona: al S. E. el Mediterráneo: al S. O. Tarragona: al N. O. Lérida.	BARCELONA, 4, Areñs, Berga, Granollers, Igualada, Manresa, Mataró, Vich, Villafranca de Panadés, *S. Feliú de Llobregat, y Tarrasa.*
MARÍTIMAS SOBRE EL MEDITERRÁNEO.	3.ª	Castellon.....	198	199220	154	Al N. E. Tarragona: al S. E. el Mediterráneo: al S. O. Valencia: al N. O. Teruel.	CASTELLON DE LA PLANA, Lucena, Segorbe, *Albocácer, Morella, Nules, S. Mateo, Villareal, Vinaroz y Vivel.*
	1.ª	Granada.....	325	370974	244	Al N. Jaen y Albacete: al E. Murcia y Almeria: al S. el Mediterráneo: al O. Málaga y Córdoba.	GRANADA, 3, Albuñol, Baza, Guadix, Motril, *Alhama, Huescar, Iznalloz, Loja, Montefrio, Orgiva, Sta. Fé y Ujijar.*
	1.ª	Málaga.....	270	338442	113	Al N. Córdoba: al E. Granada: al S. el Mediterráneo: al O. Cádiz: al N. O. Sevilla.	MÁLAGA, 2, Antequera, Ronda, *Alora, Archidona, Campillos, Coin, Colmenar, Estepona, Gaucin, Marbella, Torroz, y Velez-Málaga.*
	2.ª	Murcia.....	353	281040	76	Al N. E. Alicante: al S. E. el Mediterráneo: al S. O. Almeria y Granada: al N. O. Albacete.	MURCIA, CARTAGENA, LORCA, Caravaca, Mula, *Cieza, Totana, y Yecla.*
	1.ª	Sevilla.....	299	373776	129	Al N. Badajoz: al N. E. Córdoba: al S. E. Málaga: al S. Cádiz: al O. Huelva.	SEVILLA, 4, Carmona, Ecija, Marchena, Moron de la frontera, Utrera, *Cazalla de la Sierra, Estepa, Fuentes, Lebrija, Lora del Rio, Osuna y Sanlúcar la Mayor.*
	1.ª	Valencia.....	289	451417	299	Al N. Castellon y Teruel: al E. el Mediterráneo: al S. Alicante: al S. O. Albacete: al O. Cuenca.	VALENCIA, 4, Alcira, Murviedro, Onteniente, S. Felipe de Játiva, *Albáida, Alberique, Carlet, Catarroja, Chelva, Chiva, Enguera, Gandía, Jarafuel, Liria, Moncada, Sueca, y Villar del Arzobispo.*
	3.ª	Tarragona.....	190	233479	290	Al N. E. Barcelona: al S. E. el Mediterráneo: al S. O. Castellon: al N. O. Teruel y Lérida.	TARRAGONA, REUS, Falcet, Tortosa, *Gandesa, Montblanch, Valls, y Vendrell.*
MARÍTIMAS SOBRE EL OCCÉANO.	1.ª	Coruña.....	276	435670	925	Al N. y O. con el Occéano atlántico: al E. Lugo: al S. Pontevedra.	CORUÑA, FERROL, Betanzos, Noya, Santiago, *Arzua, Carballo, Corcubion, Muros, Negreira, Ordenes, Padron, Puente de Eume, y Sta. Maria de Ortigueira.*
	3.ª	Lugo.....	343	357273	1244	Al N. el mar cantábrico: al E. Oviedo y Leon; al S. Orense: al S. E. Pontevedra: al O. Coruña.	LUGO, Mondoñedo, Monforte de Lemus, Vivero, *Becerreá, Chantada, Fonsagrada, Quiroga, Rivadeo, Sarria y Villalba.*
	2.ª	Oviedo.....	388	434635	815	Al N. el mar Cantábrico: al E. Santander: al S. Leon: al O. Lugo.	OVIEDO, Avilés, Belmonte, Gijon, *Cangas de Onis, Cangas de Tineo, Castropol, Grandas de Salime, Infiesto, Luarca, Llanes, Pola de Labiana, Pola de Lena, Pravia y Villaviciosa.*
	3.ª	Santander.....	180	166150	637	Al N. el mar Cantábrico: al E. Vizcaya: al S. E. Burgos: al S. O. Palencia: al O. Oviedo.	SANTANDER, *Castrourdiales, Entrambasaguas, Laredo, Potes, Ramalés, Reinosa, S. Vicente de la Barquera, Torrelavega, Valle de Cabuérniga, y Villacarriedo.*
	3.ª	Vizcaya (ó Bilbao).....	108	110589	120	Al N. el mar Cantábrico: al E. Guipúzcoa: al S. Álava: al O. Burgos y Santander.	BILBAO, *Bermeo, Durango, Marquina y Balmaseda.*
	3.ª	Canarias (islas).	697	235567	121	Por todas partes rodeadas por el Atlántico.	STA. CRUZ DE TENERIFE, *Orotava y S. Cristoval de la Laguna* en Tenerife, las Palmas, y *Guia* en la Gran Canaria, *Sta. Cruz de la Palma* en la Palma, y *Teguise* en Lanzarote.

IMPRENTA.—LIBRERIA ESPAÑOLA Y EXTRANGERA, CALLE DE OLAVIDE NÚMS. 4 Y 5.

Topografía.

350. CASTILLA LA NUEVA. Madrid. Capital de la Monarquía, de su provincia, y casi siempre Córte, pues solo reside el Soberano cortas temporadas en los sitios Reales, situada á 40º 25' latitud N. y 0º de su meridiano, en el centro del reino, á 804 varas sobre el nivel del mar, en terreno desigual y arenisco, con pendiente hácia el S y bañada al O. por el rio Manzanares: su clima es saludable, bastante frio en invierno, especialmente cuando corren vientos del N. por donde la rodean á algunas leguas de distancia las cordilleras de Somosierra y Guadarrama, y cálido en verano: el cielo sereno y puro. Es poblacion abundante de alimentos y escasa de aguas, (hoy se trata de surtirla bien) con hermosas calles anchas y rectas, espaciosas plazas, caserío de buen aspecto, hermosos paseos, (entre ellos el magnífico del Prado) edificios suntuosos, como el real Palacio, la casa de Correos, el Museo del Prado, célebre tambien por su riqueza en pinturas, superiores en mérito á todo lo que puede decirse, la Aduana etc. Tiene 2 1/4 leguas de circunferencia, 48,107 vecinos y 202,570 habitantes sin contar la guarnicion y los numerosos transeuntes que acuden constantemente á negocios ó á divertirse en esta hermosa capital.

351. En sus alrededores debemos mencionar la *casa de campo* propia de S. M.: la *Moncloa*, casa Real de recreo á 1/4 de legua donde hay una buena fábrica de loza de porcelana; la *Alameda*, suntuoso sitio propio del Duque de Osuna; el *canal de Manzanares*, *la quinta del Espíritu Santo*, el arrabal de *Chamberí*, los paseos de la *Florida* y la *Fuente Castellana*, el jardin y casa de baños de *Pórtici* sobre el Manzanares, y la ermita de *San Isidro* del campo, Patron de Madrid. A 3/4 de legua en el pueblo de Caravanchel de abajo está el palacio Real de *Vista-Alegre*.—A 2 leguas está el *Pardo*, Real sitio de invierno, con buen palacio, excelentes bosques, y como 800 habitantes.

352. En la Provincia de Madrid, que apenas produce lo necesario para el abasto de la cap. se hallan el Real sitio de *Aranjuez*, V. á 7 leg. con hermosos jardines, palacios, fuentes, etc. adonde van los Reyes en primavera, 4,500 hab.—El *Escorial* de abajo, pueblo á 7 leg. con 1,400 hab. En él se encuentra el suntuoso palacio y Monasterio de San Lorenzo, fundado por Felipe II, que por su magnificencia y riqueza se llama la octava maravilla del mundo: el estar situado á la falda del Guadarrama le proporciona una temperatura fresca, y por esto se considera como sitio de verano.—*Alcalá de Henares*. C. á 5 leg. con 5,400 hab. y la única iglesia magistral de España.

353. La Provincia de Toledo, es llana en el centro y al S. y

montuosa en lo restante, agrícola, y poco importante por su com. é ind. *Toledo*, su cap., C. antigua y célebre, á 12 leg. de Madrid, sobre el Tajo, tiene una hermosa catedral gótica, rica de alhajas, con una magnífica biblioteca; un alcázar casi destruido; fábrica famosa de armas blancas, de tisú para ornamentos de iglesia etc.: 15,000 habitantes. *Madridejos*, *Ocaña* y *Talavera de la Reina*, son las pob. mayores.

354. La Provincia de Ciudad-Real, pobre en lo general, escasa de aguas y de leña, pues casi no tiene arbolado, corresponde á la antigua Mancha; es muy llana, su riqueza principal es la agrícola y su industria y comercio son poco notables. *Ciudad-Real*, su capital, está á 35 leguas de Madrid, y solo tiene de notable el Hospicio: 10,700 habitantes. *Almagro*, donde se labran muy buenas blondas, y se crian excelentes mulas; *Almaden*, con ricas minas de azogue; *Valdepeñas*, que dá su nombre al vino que se recoge en su término y los pueblos inmediatos; *Daimiel* y *Manzanares* son los 5 pueblos mayores.

355. La Provincia de Cuenca, montuosa al N. y llana al S-O. no tiene cosa notable; *Cuenca*, su cap. á 26 leg. de Madrid, sobre la confluencia de los rios Júcar y Huecar, tiene 6,800 hab. *Tarancon* y *Utiel* son los dos pueblos mayores.

356. La Provincia de Guadalajara, que contiene casi toda la nombrada Alcárria está en el mismo caso que la anterior. *Guadalajara*, su cap., á 10 leguas de la Córte, sobre el Henares, tiene buenos edificios, como el palacio y panteon de los duques del Infantado, la casa de Ayuntamiento etc.: en ella existe el colegio de Ingenieros militares, y tiene 6,000 hab. *Sigüenza*, con hermosa cat.; y *Molina de Aragon* son las mayores poblaciones. En esta prov. están los famosos baños minerales de Trillo y Sacedon ó la Isabela.

357. CASTILLA LA VIEJA. La Provincia de Avila, llana hácia el N. y montuosa al S. donde se halla la *Paramera de Avila* y los valles de Ambles y Tietar, es sumamente pobre y escasa de produccion. *Avila de los Caballeros* su cap. á 19 leg. de la Córte, es pueblo pequeño, de antigua construccion, con 4,500 hab. *Arévalo* es la mayor pob.

358. La Provincia de Segovia, es montuosa al S. y llana al N.: las lanas de las ovejas estantes y trashumantes (que eran un tiempo las mejores de Europa), constituian su principal riqueza; y la decadencia de ellas la ha hecho pobre y atrasada. *Segovia*, su cap. á 16 leg. de Madrid, sobre el Eresma, tiene, entre otras cosas, un magnífico acueducto de dos órdenes de arcos, y un alcázar fuertísimo, donde se halla el Colegio de artillería; pob. 13.000 hab. *San Ildefonso ó la Granja* es un Real sitio de verano, con magníficos jardines y fuentes etc. Dependen de este Real sitio los palacios de *Valsain* y de *Rio-frio*, y la preciosa quinta de *Quitapesares*.

359. La Provincia de Soria montuosa y atravesada por el Duero, es tambien pobre: *Soria*, su cap. á 38 leguas de Madrid, situada

sobre dicho rio, nada tiene de notable: pob. 5,500 hab. Cerca de ella estuvo la famosa Numancia.

360. La Provincia de Logroño, comprende casi toda la antigua Rioja, es montuosa en gran parte y la atraviesa el Ebro; produce toda clase de frutos y es mas rica y de mas actividad é ind. que las tres precedentes.—*Logroño*, su cap. á 53 leg. de Madrid, sobre el Ebro, es bonita poblacion y de bastante movimiento: 8,200 hab. —*Calahorra*, sede episcopal; *Alfaro*, *Haro*, *Santo Domingo de la Calzada*, *Ezcaray* (con fábricas de buenos paños), y Arnedo con los baños de Arnedillo á 3 leg. son los pueb. mas importantes.

361. La Provincia de Búrgos, constituye una gran parte de la mesa central de las Castillas: tiene montes y extensas llanuras donde se dan abundantes producciones de todo género; su ind. es corta, y su com. casi nulo por falta de caminos y medios de comunicacion; solo la carretera de Francia y el canal de Castilla, que ya produce grande utilidad, á pesar de no estar concluido, alimentan un poco la circulacion y exportacion de los muchos frutos y granos que se crian en la prov. y en una gran parte de las otras cuatro de Castilla la Vieja, atrasadas y pobres de ind. y com. por la misma razon. *Búrgos*, su cap. á 42 leg. de Madrid, sobre el rio Arlanzon, es una C. de buena construccion, con una magnífica Catedral y otros edificios de mérito; su clima es bastante frio, 14,000 hab. *Aranda de Duero* es la mayor poblacion de la prov. y solo tiene 4,000 hab.

362. La Provincia de Santander, muy montañosa y bañada por el mar Cantábrico, donde se hallan las montañas de su nombre, las de Reinosa, y el valle de Pas, entre otros, tiene muy diseminada la pob.; su riqueza consiste en el arbolado, las Ferrerías, la pesca y el com. marítimo. *Santander*, su cap. á 72 leg. de Madrid, es un puerto de mar, rico, de bella construccion, de un com. floreciente, buenos edificios y 15,300 hab. *Reinosa*, situada en la carretera de Castilla á Santander; *Santoña*, plaza fuerte y puerto de mar; *Laredo*, *Castrourdiales* y *San Vicente de la Barquera*, tambien puertos, aunque todos de corto vecindario, son las pob. mas importantes.

363. REINO DE LEON. La Provincia de Leon, con mas montes que llanuras, aunque las tiene extensas, es pobre, casi sin vida industrial ni mercantil: la ganadería, el pastoreo y la arriería ocupan la mayoría de sus hab. *Leon*, su cap. á 57 leg. de Madrid sobre la confluencia de los rios Torio y Bernesga, es pequeña C. con una preciosa catedral gótica, y algunos buenos edificios, como el Panteon de los Reyes de Leon, 5,600 hab. *Astorga*, *Ponferrada*, *Sahagun* y *Villafranca del Vierzo*, aunque pequeñas, son las pob. mayores de la prov.

364. La Provincia de Palencia, montuosa al N. y llana al S. es tan atrasada y pobre de ind. y com. como la anterior: sus producciones son las de las provincias comarcanas de Castilla y Leon.—*Palencia*, su cap. á 43 leguas de Madrid, sobre el Carrion, es pueblo de

buena construccion, y son nombradas las mantas de su fábrica de la Puebla.—10,800 hab.—*Astudillo* es la pob. mayor.

365. La Provincia de Valladolid, es casi toda llana, y constituye la mayoria de la fértil *Tierra de Campos*, que se extiende tambien á las prov. de Burgos, Palencia y Leon, y cuya abundante produccion la ha grangeado el dictado de *Granero de Castilla*: el canal de este nombre alimenta el com. aunque todavia está poco desarrollado, así como la ind.—*Valladolid* su cap. á 34 leg. de la Córte, situada á orillas del rio Pisuerga y atravesada por el Esgueva, es muy linda pob., con buena Catedral, un palacio y otros edificios de mérito, algunas fábricas y 21,000 hab.—*Simancas*, pequeño pueblo donde está el Archivo general del reino en estantes de piedra, *Medina del Campo*, *Olmedo*, *Medina de Rioseco*, *Peñafiel*, *Tordesillas* y *Villalar*, aunque ninguno llega á 4,000 hab. son pob. importantes en la historia del pais.

366. La Provincia de Salamanca, montuosa al S. y atravesada por el Duero, que es navegable hasta la Fregeneda, es semejante á las anteriores por su com., su industria y sus producciones. *Salamanca* su cap. á 39 leg. de Madrid, sobre el Tormes, es célebre por su antigua Universidad: tiene una magnífica plaza, y tantos templos y edificios de mérito, que se llamó Roma la chica.—14,000 hab. —*Bejar y Ciudad Rodrigo*, plaza fuerte en la frontera de Portugal, son las dos mejores poblaciones.

367. La Provincia de Zamora, llana en lo general y atravesada tambien por el Duero, se halla en el mismo caso que la anterior por su com. ind. y producciones.—*Zamora* su cap. á 45 leg. de Madrid sobre dicho rio es una pob. de regular construccion, y tiene 10,000 hab.—*Toro* es una buena C. de 9,500 hab. situada sobre el Duero: su campiña es feracísima.

368. ASTURIAS. La Provincia de Oviedo, única del antiguo principado, es muy montuosa, con amenos valles: produce trigo, que llaman *escanda*, maiz, de que hacen el pan de *borona*, mucha manzana con que labran la *sidra*, mucho arbolado y pastos donde crian bastante ganado, sobresaliendo el de cerda y el vacuno, de cuya leche hacen mucha manteca semejante á la de Flandes; y otros muchos frutos: entre sus minas son notables las de carbon de piedra. Su ind. y com. no son de grande importancia. Sus hab. viven muy diseminados en caserios, concejos, aldeas y parroquias, como los de Santander y Galicia, y como ellos van á buscar fortuna á Madrid, Andalucia y otros puntos, donde se ocupan en trabajos rudos, porque su pais es generalmente pobre.—*Oviedo*, su cap. á 79 leg. de Madrid, es pueblo de regular construccion, con un buen hospicio, algunos edificios de mérito, como la Catedral, el acueducto etc., y 10,500 hab.—*Gijon*, preciosa villa, donde existe el Instituto Asturiano, creado por el célebre Jovellanos (hijo de ella) y *Aviles*, son dos puertos de mar de bastante acti-

vidad mercantil y las mejores poblaciones del Principado.

369. REINO DE GALICIA.—La Provincia de Orense, la mas pobre de las cuatro en que este reino se divide, regada por el Miño y el Sil, con terrenos de todas especies, es insignificante por su com. é ind. Sus hab. y los de toda Galicia segun acabamos de decir, al indicar la prov. anterior, viven muy diseminados, y emigran á otras mas ricas de la península; á pesar de esto, los que quedan y las mugeres benefician el terreno, que produce de todo, aunque no tanto como pudiera, porque se resienten, estas y todas las prov. citadas hasta aquí, del atraso en los métodos de cultivo.—*Orense*, su cap. á 83 leg. de Madrid, sobre el Miño, es una pob. de regular construccion, única notable de la prov. con 5,000 hab.

370. La Provincia de Pontevedra, semejante en su terreno á la precedente, aunque tan fértil y alegre, que se llama el *Jardin de Galicia*, es tambien de escasa ind., y de com. algo mas activo por el mar.—*Pontevedra*, su cap. á 95 leg. de la Córte, es puerto sobre la ria de su nombre, con 4,500 hab.—*Tuy*, plaza fuerte fronteriza, sobre el Miño, es de buena costruccion, con 6,000 hab.—*Vigo*, puerto sobre la ria de su nombre con fortificaciones y mucho tráfico, tiene otros 6.000 hab. Es uno de los dos Lazaretos principales de España. *La Guardia*, cerca de la desembocadura del Miño y *Bayona*, son otros dos puertecitos de alguna importancia por su com.

371. La Provincia de la Coruña, es semejante á las anteriores bajo todos aspectos, pero de mas com. y riqueza; *La Coruña*, su cap. á 101 leg. de Madrid, es una buena pob. y puerto sobre la ria de su nombre, con fortificaciones, edificios de algun mérito, alguna ind. y bastante actividad mercantil—18,000 hab.—*Santiago* es la mayor C. de Galicia, con una magnifica Catedral, donde se venera el cuerpo del Apóstol Santiago, mucha ind. y com. de lencería, etc. y 28,000 hab. —*El Ferrol*, es un puerto de mar con astilleros, el mejor arsenal de España, fábrica de fundicion para máquinas de vapor etc., escuela para maquinistas, muy buenas fortificaciones, ind. de objetos marinos etc. y 16,000 hab. que se aumentarán con el desarrollo y actividad que tan justamente ha tomado estos años la marina militar. *Betanzos*, puerto sobre la ria de su nombre y *el Padron*, en el interior, son las pob. mayores de la provincia.

372. La Provincia de Lugo, es mucho mas montuosa, aunque del mismo carácter que las otras de Galicia; la fabricacion de lienzos y la ganadería constituyen su principal riqueza.—*Lugo*, su cap. á 85 leg. de Madrid, es una C. de regular construccion en cuya Catedral está siempre manifiesto el Santísimo Sacramento, por privilegio especial; tiene alguna ind. y 7,500 hab.—*Mondoñedo* y *Monforte de Lemus* en el interior; *Rivadeo* y *Vivero*, puertos de mar, de regular actividad, especialmente el segundo, que sobresale por su ind. son los pueblos mejores.

373. ESTREMADURA. La Provincia de Badajoz, atravesada por el Guadiana, montañosa al N. y al S. y llana en el centro, constituyendo la feracísima *tierra de barros*, es esencialmente agricultora, y consiste su riqueza en sus productos y en la ganaderia con especialidad lanar y de cerda; su ind. y com. están poco desenvueltos.—*Badajoz*, su cap., á 64 leg. de Madrid, 1 1[2 de la raya de Portugal, es una plaza fuerte, sobre el rio Guadiana, donde nada hay notable mas que el puente de 28 arcos.—12,000 hab.—Hay muchos pueblos grandes y ricos por su agricultura; los mayores son *Don Benito*, con mas de 15,000 hab.—*Villanueva de la Serena*, con unos 12,000.—*Jerez de los Caballeros*, C. con unos 10,000.—*Olivenza*, plaza fuerte fronteriza; *Zafra* y *Mérida*, C. que conserva muchos restos apreciables del tiempo de los romanos, en que fué cap. de la Lusitania, con unos 8,000 cada una. *Alburquerque*, plaza fuerte, *Almendralejo*, *Villafranca de los Barros*, *Castuera*, *Cabeza del Buey*, *Fregenal de la Sierra*, *Fuente de Cantos*, *Azuaga*, *Campanario*, *Fuente del Maestre* y *los Santos*, con 5 á 6,000 hab. cada una. *Talavera la Real*, la *Albuera*, y *Medellin*, aunque mas pequeñas, son interesantes para la historia.

374. La Provincia de Cáceres, atravesada por el Tajo, es semejante á la anterior por todo en la parte que está al S. de este rio, y parecida á la de Leon en la que está al N., donde la cria de ganado en sus inmensas dehesas forman la riqueza principal. *Cáceres*, su cap., á 49 leg. de la Córte, es una pob. de poca importancia con 9,500 hab. *Plasencia*, *Trujillo* y *Coria*, (esta es pequeña) son tres C. que debemos nombrar. *Arroyo del puerco*, *Alcántara*, *Logrosan*, *Montanchez*, *Valencia de Alcántara* y *Garrobillas* son las poblaciones mayores.

375. ANDALUCIA. La Provincia de Sevilla, llana en su mayoría, con ramificaciones de la cordillera Mariánica al N, es fértil, rica y de abundante produccion agrícola: la ind. y el com. están medianamente desenvueltos. *Sevilla*, su cap., á 95 leg. de Madrid, sobre el Guadalquivir, que por ser navegable hasta dicha ciudad, hace considerar á esta provincia como marítima, es la tercera pob. del reino por su vecindario, que excede de 100,000 hab. y una de las mas importantes por su riqueza, su com. floreciente, su ind. que adelanta cada dia y sus edificios: la Catedral, el Consulado, el antiguo Colegio de San Telmo, hoy palacio de SS. AA. RR. los duques de Montpensier, que lo van embelleciendo y lo convertirán dentro de poco en uno de los mas bellos de España, la fábrica de cigarros, la fundicion de artillería, única en el reino, el museo riquísimo en pinturas de su célebre escuela, el alcázar árabe, la universidad, principalmente su iglesia, el Hospital de las Cinco Llagas, (vulgo de la Sangre) la fábrica de loza de pedernal establecida en la Cartuja, la de moneda, sus paseos, teatros, ect., todo lo hace ser uno de los mas notables pueblos de España

y aun de Europa. *Ecija;* sobre el rio Genil con 28,000 hab. *Osuna*, con 17,500, *Carmona*, con 15,600 *Utrera*, con 12,000 *Marchena* con 13,500 *Estepa*, *Fuentes de Andalucía*, *Moron de la frontera*, el *Arahal* y *Lebrija* con 8 á 10,000 hab. son todos pueblos riquísimos por su agricultura.

376. La Provincia de Cadiz, llana en su mayoría y montuosa hácia el N. y el E. es tambien agrícola, y tiene bastante com. principalmente en su cap., Jerez y el Puerto de Santa Maria: su ind. fabril está poco desenvuelta. Su cap. *Cádiz* á 121 leg. de Madrid, es una plaza fuerte de primer órden y bellísima pob. aunque decaida porque lo está su com. que es la base de su riqueza, con 59,500 hab. *Jerez de la Frontera*, C. la mas rica de España quizás, y tan nombrada por su exquisito vino, con 36,000 hab. *El Puerto de Sta. María*, sobre la desembocadura del Guadalete en la bahia de Cádiz, con la misma especie de riqueza que Jerez, aunque en menor escala; y 18,000 hab. *Sanlúcar de Barrameda*, sobre la desembocadura del Guadalquivir, que tambien cosecha el famoso vino de su nombre, con 20,000 hab. *S. Fernando*, á 2 leg. y en la misma isla en que está Cádiz, unida al continente por el puente Zuazo, con 18 á 20,000 hab.: cerca de ella está el arsenal de la *Carraca*, hoy reparado y corriente, que con el observatorio astronómico y el colegio de guardias marinas constituye la parte principal de los establecimientos de este apostadero. *Algeciras*, puerto en la bahía en que está Gibraltar, con 12,000 hab. *Arcos de la frontera* con otros tantos, *Chiclana*, *Bejer*, *Grazalema*, y *Medina-Sidonia* con unos 8 á 10,000. Son los pueb. mas dignos de mencion.

377. La Provincia de Huelva, montuosa al N. y O. y llana al S-E. es esclusivamente agricultora: son notables las minas de cobre de *Rio-Tinto*. *Huelva* su cap. á 113 leg. de Madrid, es un pequeño puerto en la desembocadura de los rios Tinto y Odiel, que desaguan juntos en el Atlántico, con 7,000 hab. *Ayamonte*, puerto en la desembocadura del Guadiana con algunas fortificaciones y 6,500 hab. *Moguer* inmediato á Huelva y con 6,700 hab. (á una leg. poco mas está el puertecito de *Palos*, de donde salió Cristóbal Colon al descubrimiento de América en 3 de agosto de 1492), y *Aracena*, el *Cerro de Andévalo*, *Almonte* y la *Palma* etc. en el interior son los pueb. mas notables.

378. La Provincia de Córdoba, mitad de campiña y mitad montuosa, es casi esclusivamente agricultora y de rica produccion. *Córdoba*, su cap. á 70 leg. de Madrid, es un pueblo de antigua construccion; su Catedral es digna de mencion. 42,000 hab. Hay muchos pueblos grandes desde 10,000 hab. próximamente hasta 20,000; la *Rambla*, *Bujalance*, *Castro del Rio*, *Cabra*, *Montoro*, *Baena*, *Montilla*, *Aguilar de la frontera*, *Priego* y *Lucena* (que es la mayor despues de Córdoba y tiene 20,000 hab.) son todos ricos por su extensa labor.

379. La Provincia de Jaen, es en gran parte montañosa, fértil y

sin ind. ni com.—*Jaen*, su cap. á 60 leg. de Madrid es una pob. irregular, con 19,000 hab. Citaremos entre los pueblos mas importantes á *Andujar*, *Baeza*, *Martos*, *Alcalá la Real* y *Ubeda*, que tienen bastante riqueza agrícola y de 11 á 14,000 hab.

380. La Provincia de Granada, es muy montuosa, con vegas feraces, de buen terreno, y de mediano movimiento comercial; está sin embargo poco desenvuelta su riqueza.—*Granada*, su cap. á 77 leg. de la Córte, es una buena ciudad, donde se conservan la Alhambra, el Generalife y otros edificios del tiempo de la dominacion árabe, y que tiene una extensa vega, (de 9 leg.) y multitud de jardines ó cármenes, que hacen deliciosa su morada.—70,000 hab.—*Alhama*, *Guadix*, *Baza* y *Loja* en el interior y *Motril*, puerto de mar sobre el Mediterráneo, son los mayores pueb. y tienen 9, 10, 11, 12 y 13,000 hab. respectivamente.

381. La Provincia de Málaga, tambien muy montuosa, ofrece vegas de riqueza prodigiosa por su buen clima y terreno; su ind. progresa con rapidez, y el com. es activo y floreciente.—*Málaga*, su cap. á 100 leg de Madrid, es un puerto de mar de gran actividad mercantil, con fábricas de sedería, loza, hierro fundido etc., bellos edificios, algunos del tiempo de los árabes y 52,000 hab. *Estepona*, *Marbella y Velez-Malaga* (aunque está situado á media leg. de la costa y su puerto es el pueblecito de *Torre del mar*) son los puertos de mas importancia: en el interior *Antequera* y *Ronda* con 22 y 16.000 hab. *Coin*, *Monda* y *Archidona* son los mas notables.

382. La Provincia de Almería, última de las tres que formaban el antiguo reino de Granada, es semejante á las otras dos por la disposicion de su suelo, aunque mas montuosa: su ind. y com. están atrasados y solo adquiere cada dia mas desarrollo la ind. minera.—*Almería* su cap. á 104 leg. de Madrid es puerto de mar con algun com. y 18,000 hab.—*Vera* y *Adra* son los dos puertecitos mas notables con 8,000 hab. próximamente: y en el interior, *Velez-rubio*, *Velez-blanco*, *Huercalovera*, y *Berja*, con 13, 8, 13 y 9,000 hab. respectivamente.

383. MURCIA. La Provincia de Murcia, montuosa en gran parte y fértil, aunque su produccion está muy disminuida á causa de la escasez de lluvia, suplida en parte por medio del riego, tiene escasa ind. y poco movimiento comercial. *Murcia*, su cap. á 68 leg. de Madrid, sobre el rio Segura, es pueb. de mediana riqueza y tiene 43,000 hab. —*Cartagena*, puerto de mar militar, con buen arsenal, astilleros etc. es cabeza de uno de los departamentos de la marina de guerra, con bastante movimiento hoy, que esta se desenvuelve bajo la ilustrada proteccion del Gobierno.—34,000 hab.—*Lorca*, C. con 40,000 hab. es un rico pueblo del interior bastante industrioso y com.—*Yecla*, *Totana*, *Carabaca y Moratalla* son despues de estos los mayores, con 8 á 12,000 hab.

384. La Provincia de Albacete en parte formada con terreno de la antigua Mancha, es de mediana riqueza agrícola y casi sin ind. ni com.—*Albacete* su cap. á 43 leg. de la córte, es pueblo de poca importancia con 14,000 hab.—*Alcaraz*, *Almansa*, *Chinchilla*, *Hellin* y *Peñas de San Pedro* son los pueblos mas notables y tienen de 7 á 10.000 hab.

385. VALENCIA. Las provincias de este antiguo reino, por cuya parte O. se extiende la cordillera Ibérica, ramificándose en el interior, sobresalen por su agricultura, que está bastante adelantada, disfrutan del beneficio del riego, y tienen buenos métodos de cultivo: el arroz y la seda son productos de grande utilidad y abundantes, especialmente el primero. La ind. y el com. están desarrollados hasta una altura respetable, escepto en Castellon, donde son cortos.—La Provincia de Valencia es la principal en todos sentidos por sus feracísimas vegas y buen clima. Valencia su capital, á 60 leg. de Madrid, situada sobre el Turia, á 1½ leg. de la costa, donde está el pueblecito de el *Grao*, por el que verifica su extenso com. marítimo, es uno de los mejores pueb. de España por sus contornos y riqueza, aunque el caserío y las calles son de poco mérito: 71,000 hab.—El mayor puerto de mar es *Gandía* con 6,000 hab.—En el interior citaremos á *Alcira*, *Lira*, *Murviedro* (á una legua de la costa en el lugar de la antigua Sagunto), *Onteniente*, *Sueca* y *San Felipe de Játiva*, con 11, 10, 8, 12, 9 y 15,000 habitantes.

386. La Provincia de Alicante, con sus célebres vegas, llamadas huertas de Alicante y Orihuela, es semejante á la anterior. Alicante su cap. á 72 leg. de Madrid, es un buen puerto sobre el Mediterráneo y plaza fuerte con 21,500 hab.—*Orihuela*, linda C. atravesada por el Segura, bastante rica y con 25,500 hab.—*Alcoy* y *Elche* con 18 á 19,000 hab. son los mejores pueb. del interior.—*Villajoyosa*, *Benidorme* y *Denia* son los mas notables puertos de mar, aunque solo el primero llega á 8,000 hab.

387. La Provincia de Castellon es casi exclusivamente agricultora. *Castellon de la Plana*, su cap. á 67 leg. de Madrid y 1 de la costa, es una bonita ciudad con 20,000 hab.—*Vinaroz* con 11,000 hab., *Benicarló* y *Peñíscola*, plaza fuerte, son los tres mejores puertos de mar.—*Morella*, *Segorbe* y *Villareal* las mayores pob. del interior, y están entre 6 y 8,000 hab.

388. CATALUÑA. Las cuatro provincias catalanas están llenas de montañas procedentes de la cordillera Pirenáica; son fértiles á fuerza de trabajo y del esmero en el cultivo y las mas industriales de la Monarquía. La Provincia de Barcelona es la mas fértil y adelantada de todas, con un com. muy activo y la primera de España donde se ha establecido un ferro-carril. Su cap. *Barcelona*, á 111 leg. de Madrid, es plaza fuerte de primer órden, puerto de mar de mucho movimiento, la segunda pob. del reino por el número de sus hab. 121,800 y la

primera por su industria: tiene fábrica de telas de algodon, seda, etc., fundiciones de hierro, magníficos teatros, academias, universidad, fortificaciones imponentes, en suma, cuanto concierne á un pueblo culto, y de primera clase bajo todos aspectos.—*Mataró*, con 13,000 hab. *Villanueva* con 10,500, y *Arenis de Mar* son los tres puertos mayores.—*Manresa*, con 13,000, *Igualada* con 10,000, *Vich* con 11,500, y *Tarrasa* con 5,000, son los pueblos mas notables del interior por su ind. aunque casi todos lo son mas ó ménos.

389. La Provincia de Tarragona es la segunda de las de Cataluña por todo, escepto por su territorio, que es el mas pequeño; *Tarragona* su cap. á 97 leg. de Madrid, es una bonita pob. plaza fuerte y puerto de mar, que conserva muchos restos del tiempo de la dominacion romana, época de suma importancia en su historia; hoy tiene 11,000 hab.—*Reus*, preciosa villa con 26,000 hab. mucha ind. y activo com. que hace por el pequeño puerto del *Salou*.—*Tortosa*, plaza fuerte y puerto situado sobre el Ebro á 4 leg. de su desembocadura, con 11,400 hab.—y *Vals* con 11,000, son las mayores pob. de toda la prov.

390. La Provincia de Gerona, muy montuosa, es la tercera del antiguo Principado por su ind. y su com.—*Gerona* su cap. á 128 leg. de Madrid, situada junto á la confluencia del Ter y el Oña, es plaza de armas fortificada con 7,700 hab.—*Figueras* con 9,000 y un castillo (San Fernando de Figueras) que la eleva á la categoría de plaza fuerte de primer órden, y *Olot*, con 12,000 hab. y una ind. muy desarrollada, ambas en el interior: *Rosas*, *San Félix de Puixols* y *Blanes*, puertos pequeños de mar, son sus mejores poblaciones.

391. La Provincia de Lérida, tambien es muy montuosa y la mas pobre y menos industrial de Cataluña, pues casi depende exclusivamente de la agricultura. *Lérida*, su cap. á 82 leg. de Madrid, es una plaza fuerte de antigua construccion, con 16,600 hab.—Todos los pueblos de esta prov. son pequeños.—*Balaguer*, que es el mayor, no llega á 5,000 habitantes.

392. ARAGON. Divídelo el Ebro en dos partes, una al N. muy montuosa, llamada *Alto Aragon*, y otra al S. llana en su mayoría, especialmente en las márgenes de dicho rio, que es el *Bajo Aragon*: la agricultura es casi la sola ocupacion de sus hab. y las artes y oficios de primera necesidad: su movimiento mercantil y su ind. son casi insignificantes. La Provincia de Zaragoza es la principal. *Zaragoza* su cap. á 57 leg. de Madrid, sobre el Ebro, es pueblo de antigua construccion y de alto renombre histórico, con 45,500 hab. *Calatayud*, *Caspe* y *Tarazona* con 8 á 10,000 hab. son las mayores poblaciones.

393. La Provincia de Huesca, es muy montuosa y de escasa riqueza. —*Huesca* su cap. á 68 leg. de Madrid, tiene 9,500 hab.—*Barbastro* con 7,700, *Fraga* y *Jaca*, plaza fuerte, aunque pequeños, son los pueblos mas importantes.

394. La Provincia de Teruel, participa de terrenos montuosos y extensas llanuras; *Teruel* su cap. á 55 leguas de Madrid, tiene 7,500 hab. —*Alcañiz* con 6,600 hab. es la mejor pob. *Albarracin*, *Castellote* y *Cantavieja*, aunque pequeños, deben conocerse porque son nombrados, especialmente los dos últimos, en la historia contemporánea.

395. NAVARRA. La Provincia de Pamplona, única de este antiguo reino, es muy montuosa y áspera, y solo tiene fáciles comunicaciones con el resto de España por los puentes de Logroño, Tudela y Tolosa: es esclusivamente agricultora.—*Pamplona* su cap. á 64 leg. de Madrid, á orillas del Arga, es una plaza fuerte de primera clase y bonita pob. con 15,000 hab. *Tudela* con 8,000 hab. *Estella*, *Tafalla* y *Viana*, son los pueb. mas notables.

396. PROVINCIAS VASCONGADAS. Muy montuosas y regadas por muchos riachuelos, que fertilizan sus amenos valles, sobresalen por la laboriosidad de sus hab. sus buenos caminos y posadas, y la dulzura de su clima en verano; producen mucho á fuerza de trabajo, y aun mas de lo suficiente para el pais, y están bastante adelantadas por su ind. y tráfico. —La de Alava ó Vitoria es la mas interior. Vitoria su cap. á 62 leg. de Madrid, es una buena pob. con una hermosa plaza y 14,900 hab.— Los pueblos son todos pequeños, porque en estas provincias está muy diseminada la pob.: citaremos, sin embargo á *Orduña*.

397. La Provincia de Guipúzcoa es la mas pequeña, y respectivamente la mas poblada de España.—*San Sebastian*, su antigua cap. es una linda pob. de construccion moderna, plaza fuerte y puerto de mar, con mediano tráfico; 13,000 hab.—*Tolosa*, cap. actual á 77 leg. de Madrid, es una preciosa villa con 4,800 hab.—*Fuenterrabía*, plaza fuerte, junto á la desembocadura del Vidasoa; *Irun*, el último pueblo de España, con puente sobre dicho rio, por donde se entra en Francia; *Ascoitia*, *Azcitia*, *Vergara* y *Oñate*, aunque de corta pob. pues no esceden de 4.000 almas, merecen ser nombrados aquí.

398. La Provincia de Vizcaya es notable por sus minas de hierro de que se elabora mucho en el pais (tambien las hay y se benefician en las otras dos vascongadas, aunque en menor escala) y por sus molinos harineros. Su com. es el mas floreciente de las tres. *Bilbao*, su cap. á 71 leg. de Madrid, sobre la ria de su nombre y á orillas del Nervion, es una pob. preciosa y limpia, con bastante ind. mucho com. y 14,200 hab. *Portugalete* á 2 leg. de Bilbao y en la desembocadura de la misma ria, concurre al com. de aquella; de manera, que puede considerarse como su puerto para los buques de alguna cala.—*Bermeo* y *Lequeitio* son otros dos puertecitos sobre el mar cantábrico.

399. ISLAS BALEARES. Estas islas forman tres grupos: el 1.º situado al N-E. consta de la de *Menorca* y otras pequeñas: el 2.º al S-O. del anterior, como á 10 leguas, tiene por isla principal á la de *Mallorca*, y entre las varias pequeñas, la mayor se llama *Cabrera*: el 3.º mas al S-O. todavia, como á 15 leg. del precedente, lo forman va-

rias: *Ibiza*, isla principal y *Formentera*, que es la mayor de las pequeñas. Son montuosas, medianamente fértiles, de hermoso clima, y de escasa industria y com. *Palma*, su cap. en Mallorca, á 110 leg. de Madrid, es un puerto sobre el golfo de su nombre, con un castillo y otras fortificaciones, que la hacen ser plaza fuerte, algunos buenos edificios y 40,000 hab.—*Manacor*, *Felaniche*, *Soller*, puerto, y *Llumayor*, son las pob. de mas vecindario en la misma isla.—*Ciudadela*, con 9,300 hab. y *Mahon* con 19,000, son dos puertos de mar y plazas fuertes en Menorca: en el último está la *isla de la Cuarentena*, donde se halla el Lazareto del Mediterráneo: y en otra, la *del Rey*, está el arsenal y un hospital.—*Ibiza* con 6,000 hab. es la principal pob. de la isla de su nombre.

400. ISLAS CANARIAS. Están situadas en el Atlántico, de 20 á 80 leg. de la costa de Africa, á cuya parte corresponden geográficamente, y á 200 leguas S-O. de Cádiz: son muy montuosas y volcánicas y su pico mas alto, el de Téide en Tenerife, tiene 4,433 varas sobre el nivel del mar y un volcan en su cima. Su clima es sano y templado por las brisas del Occéano y la elevacion del suelo: producen frutos comunes á la zona tórrida y templada boreal, entre las cuales están situadas; el vino, la pesca y la salazon de ella, la marinería, el cultivo del terreno y alguna ind. y com. que conservan todavia, del mucho que tenian ántes de la emancipacion de la América, sostienen á sus hab. Son 13, de las cuales 6 pequeñas están despobladas: las otras 7 son *Tenerife*, *Gran Canaria*, *Lanzarote*, *Fuerteventura*, *Palma*, *Gomera y Hierro*.—En la primera está la cap.—*Santa Cruz de Tenerife*, bonita pob. puerto y plaza fuerte con 9,000 hab.—La *Orotava*, en la misma isla, linda pob. con 8,300 hab. que hace bastante tráfico marítimo por el pueblecito llamado *Puerto de la Orotava*, con 3,500 hab. y *San Cristobal de la Laguna*, ciudad episcopal con 6,500 hab. son los mejores pueb. de esta isla. *Las Palmas*, en la Gran Canaria, es otra pob. bien construida, sede episcopal y residencia de la Audiencia territorial, con 8,500 hab.; el pequeño puerto de *Luz* á 1 leg. de ella le sirve para sostener su escaso movimiento mercantil.—*Santa Cruz de la Palma*, en la isla de este nombre con 5,600 hab. es otro puerto de mar fortificado y el único que tenemos que citar de las demas islas.

401. España tiene ademas posesiones en Africa, América y Occeanía. —1.º—En *Africa* los presidios, que son: *Ceuta*, puerto y plaza muy bien fortificada frente á Gibraltar, en el estrecho de este nombre, con 9,250 hab. sin contar los confinados; *Melilla*, *el Peñon de Alhucemas* y el de la *Gomera ó Velez*, situados en unos islotes inmediatos á la costa, con buenas fortificaciones y unos 2,000 hab entre todos. En el golfo de Guinea las islas de *Fernando Pó*, *Annobon* y *Corisco*, habitadas por unos 20,000 negros y algunas familias españolas y portuguesas.—2.º—En *América* la grande y fértil isla de *Cuba*, poblada de mas de un millon de habitantes:

su Cap. *la Habana,* una de las mejores poblaciones de América, puerto y plaza fuerte con un com. activísimo y 140,000 hab.—La isla de *Puerto-Rico,* con unos 400,000 hab. y 30,000 en su cap. que es *San Juan de Puerto-Rico.*—Las pequeñas islas nombradas *Pinos* al S. de Cuba; *Culebra, Bieque, Pasages grande y pequeña* (Vírgenes españolas) al E. de Puerto-Rico.—3.º—En *Occeanía* las *Filipinas* con unos 3 millones de hab.: su cap. es *Manila,* en la isla de Luzon, hermosa Ciudad, puerto y plaza fuerte con 140,000 hab. y un activo movimiento mercantil.—Las *Marianas,* cap. *Agaña,* en la isla de Guam.—Las Carolinas y Palaos, que algunos incluyen como dependencias de España, aunque no tiene en ellas establecimiento alguno. (Véanse para mas detalles, los artículos, Africa, América y Occeanía españolas.)

402. REPUBLICA DE ANDORRA. Se halla situada en la vertiente meridional de los Pirineos, entre Cataluña y Francia: tiene 48 leg. cuad, de superficie, y 15,000 hab. que se ocupan de la ganadería, las forjas de hierro, el tráfico lícito y el de contrabando. Cap. Andorra la vieja, sobre el rio Balira con 2,000 hab.

Portugal.

403. Parte fisica.—*Confines.*—Al N. y E. con España: al S. y O. con el atlántico, único mar que baña sus costas. *Islas.*—Las Berlengas y las de Faro inmediatas á las costas; las Azores ó Terceras, las de Madera y Cabo-verde en el atlántico, que se reputan como adyacentes.—*Cabos.*—El de Roca, el Espichel, el San Vicente y el Santa María.—*Disposicion del terreno.*—Semejante al de España, de donde proceden sus cordilleras y rios principales (véanse en el art. de España): ademas recibe el Tajo dentro de Portugal á el Zatas y el Zézere etc. el Duero á el Sabor, Tamega, Coa etc.: el Lima, que nace en la prov. de Orense y corre principalmente por Portugal; el Mondego y el Saado, esclusivos rios de este reino.—*Clima.*—Cálido y seco, aun mas que en España, pero sano.—*Producciones.* Trigo y otros granos, que no bastan para las necesidades del pais, buen vino, siendo muy apreciado el que llaman de Oporto, aceite y demas análogas á las de nuestro pais: los ganados están en decadencia ó son inferiores á los nuestros, escepto el de cerda.

404. Parte política.—*Industria y comercio.* La primera está bastante atrasada; consiste en algunas fáb. de paños en Covilhan, Aceitaon y Portalegre; de lencería, en Guimaraes; de hilados de algodon en Thomar y Alcobaza; de sombreros, platería etc. en Braga; de vidrio en Leiria y otras de poca importancia. El vino, la sal, la naranja y algunos productos del suelo, alimentan el com. de exportacion: frutos de España, objetos de fabricacion inglesa y francesa, y algunos productos de sus colonias sostienen el de importacion, que casi lo hacen todo los ingleses.—*Ins-*

truccion pública. Es escasa en lo general, y particularmente en las masas; solo hay una universidad en Coimbra, y un colegio de Medicina y Cirujía en Lisboa.—*Religion.*—La Católica-Romana, con tolerancia de varias sectas cristianas: hay tres Arzobispados (Braga, primado, Lisboa y Evora) 18 Obispados y 3,960 parroquias; (no se incluyen los de ultramar).—*Gobierno*, Monárquico-Constitucional, con dos cámaras.

405. DIVISION. En 7 prov. subdividas en 17 distritos y 111 comarcas. Las Azores forman tres distritos, y las de Madera y Cabo-verde dos.

Provincias.	Capitales y pueblos principales. (1)
Miño.	*Oporto*, p. 80. Braga, 14. Guimaraes, 6. Viana, p. 8. Valenza do Miño, p-f. 2.
Tras-os-montes. . .	*Braganza*, 4. Chaves, 5.
Béira Alta.	*Viseu*, 9. Coimbra, 15. Lamego, 9. Ovar, p. 10. Figueira, p. 6.
« Baja. . . .	*Castello-Branco*, 6. Covilhan, 6.
Estremadura. . . .	Lisboa, p.-m. y p-f. 260. Setubal, p. 15. Santarem, 8. Abrantes, 5.
Alentejo.	*Evora*, 9. Elvas ó Yelves, p-f. 10. Beja, 5. Portalegre, 6.
Algarves.	*Faro*, p. 8. Tavira, p. 9.

406. Topografía.—Cap. *Lisboa*, hermosa C. situada á la orilla derecha del Tajo, junto á su desembocadura, donde forma un puerto abrigado y extenso, tiene buenos palacios, edificios, teatros y cuanto corresponde á un pueblo de primer órden. En sus alrededores hay de 6 á 7,000 quintas de recreo. En *Belen*, *Cintra* y *Mafra*, hay palacios, jar-

(1) En este y los demas estados que incluirémos semejantes á él, hay las siguientes abreviaturas: p. puerto: *p-m.* puerto militar: *p-f.* plaza fuerte: *los números que siguen á cada pueblo significan los miles de habitantes que tiene (80 igual á 80,000 etc.) La primera poblacion de cada prov. ó distrito es su capital y vá con letra cursiva: la córte ó capital del estado se designa con letras mayúsculas pequeñitas; y los restantes pueblos con letra redonda.*

dines y demas dependencias propias de los sitios reales.—*Oporto*, junto á la desembocadura del Duero, es la segunda pob. del reino; su com. marítimo, y el celebrado vino que lleva su nombre, porque se exporta por ella, aunque se cria en mucha parte de las dos prov. setentrionales, la dan mucha celebridad.—*Viseu*, por su feria la mejor del reino: *Coimbra*, por su universidad; *Setubal*, por su com. marítimo: y *Lamego*, por su celebridad histórica, son los pueblos mas dignos de especial mencion.

407. Las islas *Azores* ó *Terceras*, situadas á 200 leg. O. de Portugal, tienen 266 leg. cuad. de superficie y 150,000 hab.; forman tres grupos, y las islas mayores son Santa Maria, San Miguel, Tercéira, San Jorge, Graciosa, Pico y Fayal.—*Cap. Angra* en la Tercéira C. episcopal, y buen puerto con 13,000 hab.—*Ponta-Delgada*, puerto y ciudad la mas industriosa, comercial y bella de todo el archipiélago, con 16,000 hab. y *Rivéira grande* con 10,000 ambas en San Miguel: *Horta* en la de Fayal, y *Lages* en la del Pico, célebre por su vino y su terrible volcan, son los mejores pueblos.

408. El grupo *de Madera*, con la isla de este nombre y la de Porto-Santo, tiene 100,000 hab. y es tambien nombrado por su vino. *Funchal* en la primera, puerto con 20,000 hab. és la cap.

409. Las islas de *Cabo-verde*, al O. de Africa, como el grupo anterior, son 10 principales: Santiago, San Antao, Fogo, San Vicente y San Nicolás son las mayores. *Villa-da-Praya* en la 1.ª es la cap. y *Ntra. Señora del Rosario* en la 2.ª la mejor pob. con 6,000 hab.—Del gobernador de estas islas dependen algunos fuertes de poca importancia en las costas de la Senegambia.

410. Las demas dependencias de Portugal en Africa, Asia y Occeania, se describirán en sus artículos respectivos: aquí solo diremos que el terreno es de unas 35,000 leg. cuad. y tiene 5 millones de hab. entre todos los establecimientos ultramarinos.

Italia.

411. Esta península, limitada al N. por los Alpes, se dirije de N-O. á S-E. *Confina* al N. con territorio de la Suiza, y del Austria; al N-E. con esta y el mar Adriático; al S-E. con el Jónico, y al S-O. y O. con el Mediterráneo y Francia.

412. Parte física. Los Alpes forman un semicírculo al N. (§ 235) que limita la cuenca del Pó y demos rios secundarios de esta region; despues se extienden con el nombre de Apeninos, á toda la península, dividiéndola en dos planos inclinados; en el centro de Nápoles se dividen en dos cordilleras que van á terminar en los cabos de Spartivento y Leuca, dejando entre sí otra pequeña cuenca que termina en

las costas del golfo de Tarento.—*Rios.*—El *Pó*, que recibe el *Tessino*, el *Adda*, el *Oglio*, el *Tánaro* y otros muchos; el *Adige*, el *Taglimento*, el *Piave* y varios mas que van á el Adriático; el *Arno*, el *Tiber*, el *Volturno*, el *Garigliano* etc. que desaguan en el mar Tirreno; y el *Giaretta* en Sicilia.—Hay *Canales*, principalmente en la region setentrional (el Navigilio grande, el de la Martessana, el de Pavía, el de Cento, el de Pisa etc.); magníficas *Calzadas*, las de Montcenis, Simplon, San Gotardo etc. en los Alpes y otras por toda la península.—*Caminos de hierro*, aunque de corta extension, si bien se construyen algunos, y un *clima* templado, dulce y sano en las riberas del Pó, del Arno etc.; frio y duro en las montañas y muy cálido y seco en las regiones del S. donde el terreno todo es volcánico, pues es la parte de Europa que tiene mas volcanes.—*Producciones.*—Análogas á las de España; siendo nombrados el vino Lacrima Christi, de Nápoles, el maná de Calabria, y el aceite y granos de Sicilia.

413. Parte Política.—*Industria* y *comercio.*—Aunque no tan adelantada la Italia, como la Francia, Inglaterra y Alemania, tiene focos de ind. muy desenvueltos, especialmente en la parte sometida al Austria; el com. es medianamente activo, consistiendo las esportaciones casi en su totalidad en aceite, trigo, seda y otros productos naturales: y las importaciones en géneros coloniales y objetos de fabricacion extrangera como telas de seda, algodon, hilo, quincalla, etc.—*Instruccion pública.*—Sucede lo mismo con ella que con la ind. y el com. habiendo 23 universidades y muchos colegios y sociedades ilustres; la música y todo lo que tiene relacion con ella se cultiva con un esmero especial.—*Religion.*—La Católica romana.—*Gobierno.*—Monárquico constitucional hereditario en Cerdeña, teocrático en los Estados del Papa, republicano en San Marino, y monárquico puro, hereditario en los demas Estados.

414. Division. La península con las islas de Cerdeña, Córcega, Sicilia, Elba, Malta y demas que dependen de ella geográficamente, se dividen en *trece partes*; de ellas *nueve* son estados distintos y *cuatro* pertenecen á otros de fuera de Italia. Los nueve primeros son los *reinos de Cerdeña* y *las dos Sicilias*, *los Estados Pontificios*, *el Gran ducado de Toscana*, *los ducados de Parma*, *Módena y Luca*, *el principado de Monaco*, *y la república de San Marino*: los cuatro segundos pertenecen á Suiza (cantones italianos); á el Austria, (reino Lombardo-veneto, Tirol italiano y una parte del gobierno austriaco de Trieste) á Francia (isla de Córcega) y á Inglaterra (grupo de Malta.)

415. REINO DE CERDEÑA. Consta de los antiguos Estados si-

guientes: los Ducados de Saboya, Aosta y Monferrato, el principado del Piamonte los condados de Niza y Asti, el territorio de la extinguida república de Génova, una parte del ducado de Milan, el señorio de Verceil, el marquesado de Saluces, y otros pequeños señorios ó feudos en el continente; y la isla y reino de Cerdeña.

Confines de la parte continental.—Al N. con Suiza; al E. con la misma, el reino Lombardo-Veneto, el ducado de Parma y territorios pertenecientes á los de Módena y Toscana: al S. con el Mediterráneo; y al O. con Francia.

Division. En 10 Intendencias subdivididas en 50 provincias ó distritos.

Intendencias.	Capitales y pueblos principales.
En el continente.	
Turin.	TURIN p-f. 114. Ivrea, 8. Piñerol, 12. Carignan 7, Moncalieri 7.
Coni.	Coni, 18. Eossano, 13. Mondavi, 16. Saluzzo, 12. Savigliano, 15.
Alejandria.	Alejandria, p-f. 35. Asti, 22. Casale, 16. Voghera 11.
Novara.	Novara, 15. Vigevano, 12. Vercelli, 15.
Aosta.	Aosta, 6.
Niza.	Niza, p. 26. San-Remo, p. 11.
Génova.	Génova, p-m. y p-f. 80. Savona, p. 12. Novi, 10. Spezia, p. 8.
Saboya.	Chambery, 11.
Isla de Cerdeña.	
Cagliari.	Cagliari, p. y p-f. 27.
Sássari.	Sássari, 19, Alghero, p. 7.

416. Topografia. *Turin.* Cap. del reino, y C. arzobispal, situada á orillas del Pó, tiene una buena ciudadela, muy buena construccion, edificios de mérito, universidad, y cuanto corresponde á una gran poblacion.

Alejandria, es la plaza mas fuerte del reino. (Al E. y á pocas millas está la aldea de Marengo, donde ganó Napoleon una gran ba-

talla en 14 de junio de 1800.) *Niza*, célebre por su clima sano y templado, es un puerto franco á dos leg. de la frontera de Francia. *Génova*, la segunda pob. del reino, es un puerto militar muy bien fortificado, con arsenal, astilleros etc. en el golfo de su nombre; es de bella construccion, con suntuosos edificios y palacios y un com. activísimo, pues tiene la marina mercante mas numerosa de todos los puertos del continente europeo: si se cuentan los hab. de las afueras, tiene 140,000.

417. PRINCIPADO DE MONACO. Situado en la costa de Cerdeña y bajo su proteccion, al E. de Niza, tiene 9 millas cuadradas de extension, y 6,500 hab. *Mónaco*, cap. con 1,200, y *Mentone*, con 3,000 son dos puertecitos sobre el Mediterráneo.—La Cerdeña dá la guarnicion de este principado, y el Soberano reside generalmente en Paris.

418. DUCADO DE PARMA. Consta de los antiguos ducados de Parma y Plasencia, parte principal, y el de Guastalla, enclavado entre Módena y el reino Lombardo-Veneto; la posesion del ducado de Pontrémoli y los otros territorios de la Lunigiana, ha sido devuelta al duque de Parma por el tratado de Florencia de 28 de noviembre de 1844. *Confina.*—Al N. con el reino Lombardo-Veneto; al E. y S. con Módena; y por otra parte del S. y al O. con Cerdeña. *Division.* En dos gobiernos y tres comisarías.—*Topografía.* —*Parma*, cap. y bella pob. con 40,000 had. La biblioteca ducal es muy rica en manuscritos hebreos y rabínicos: el teatro de Farnesio es el mayor de Europa.—*Plasencia* cerca del Pó, es plaza fuerte con 40,000 hab.—*Guastalla* y *San Donnino*, son las mejores pob. del ducado.

419. DUCADO DE LUCA. Es la antigua república del mismo nombre, encerrada entre Módena, Toscana y el Mediterráneo. *Divídese* en 12 comunes ó partidos.—*Luca*, su cap. situada sobre el Serchio; es C. arzobispal, con murallas, foso y varias fábricas de paño, otras telas de lana, algodon etc. y 24,000 hab.—*Viaregio*, es un puertecito de mucho tráfico de cabotage.

420. DUCADO DE MÓDENA. Consta de los antiguos ducados de Módena, Reggio, Mirandola, Massa y Carrara, los principales de Corregio, Caspi y Novellara, y una parte del señorío de la Garfañana.—*Confina.*—Al N. con el reino Lombardo-Veneto, al E. con los Estados del Papa: al S. con los mismos, Toscana, y Luca, y al O. con Parma.—*Division.* En 4 gobiernos.—*Topografía.*—*Módena* cap. y C. episcopal, con ciudadela y buenos edificios, es una bonita pob. de 27,000 habitantes. —*Reggio*, con 18,000: *Massa* y *Carrara*, nombradas por su mármol

estatuario, y sus talleres de escultura; *Mirándola*, pueblo fortificado, y *Finale*, puerto, son las mejores pob. aunque no pasan de 6 á 7,000 hab. aproximadamente.

421. GRAN DUCADO DE TOSCANA. Consta del antiguo ducado de su nombre, el principado de Piombino, la Garfañana, la isla de Elba, y algunos otros pequeños territorios.—*Confina* al N. con Luca, Módena y los Estados Pontificios: al E. con los últimos: al S. con el Mediterráneo: al O. con el mismo mar y Luca.

Division. En 5 prov. ó *compartimientos*; Florencia, Arezzo, Siena, Grossetto y Pisa, subdivididas en 8 distritos.

Topografía. *Florencia*, cap. y C. arzobispal, situada sobre el Arno, es de las mas bellas del orbe por todos aspectos y de mucho com. y floreciente ind.=Pob. 100,000 hab.—*Volterra*, aunque pequeña, es notable por su museo de antigüedades toscanas, y sus lagunas que producen una prodigiosa cantidad de borax. *Cortona y Chiusi*, por sus colecciones de antigüedades etruscas. *Siena*, por su universidad y su historia. *Pisa*, por la torre oblicua, de su bella catedral, su baptisterio, su cementerio, su Cartuja y su renombre histórico: 20,000 hab. *Liorna*, puerto franco fortificado de muy extenso com. y 66,000 hab. y *Porto-Ferrayo*, puerto, plaza fuerte y cap. de la isla de Elba.

422. ESTADOS PONTIFICIOS.—*Confinan* al N. con el reino Lombardo-Veneto: al N-E. con el Adriático; al S-E. y S. con Nápoles; al S-O. con el mar Tirreno; y al O. con Toscana y Módena.—*Division*.—En 21 provincias con los nombres siguientes: 1 *Comarca*, de Roma: 6 *Legaciones*, de Velletri, de Urbino y Pésaro, de Forli, de Rávena, de Bolonia y de Ferrara; 13 *Delegaciones*; de Frosinone, Benevento, Civita-Vechia, Viterbo, Orvieto, Rieti, Espoleto, Perusa, Camerino, Macerata, Fermo, Ascoli y Ancona: y 1 *Comisaria*, la del Loreto. *Topografía*. *Roma*, cap. atravesada por el Tiber; es un pueblo célebre, que conserva magníficos monumentos antiguos y modernos, entre estos la Basílica de San Pedro, el Vaticano, el castillo de Sant Angelo, que es el antiguo sepulcro de Adriano, y otros innumerables, que la colocan bajo este aspecto y bajo el de las bellas artes á la cabeza de todos los pueblos del mundo: tiene 154,000 habitantes.

Bolonia, con una célebre universidad y otros muchos establecimientos científicos, muy buenos edificios y 71,000 hab. *Faenza*, con 18,000

Ravena, con 16,000; *Ferrara*, p-f. con 26,000, y *Perusa* con 30,000, son notables por su ind. de sedería, hilo etc. y su gran tráfico.—*Ancona*, puerto franco, el primero del Estado por su gran movimiento, fortificado con una ciudadela, con 35,000 hab. *Rimini* con 14,000, *Fano* y *Sinigaglia* son puertos sobre el mar Adriático, como Ancona.—*Civita-Vechia* con 7,000 hab. y *Terracina* con 9,000 son los dos principales puertos sobre el mar Tirreno.—*Benevento* y *Pontecorvo* están enclavadas en el territorio de Nápoles.

423. La *república de San Marino* está entre las legaciones de Forli y Urbino, bajo la proteccion del Papa, y tiene 7,600 hab.—Su capital es el pueblecito de San Marino.

424. REINO DE LAS DOS SICILIAS O DE NAPOLES. Consta de parte continental é insular; esta la constituyen las islas de Sicilia, Lipari y otras pequeñas.

425. *Confines* de la parte primera.—Al N-O. con los Estados Pontificios; al N-E. con el Adriático y el canal de Otranto: al S-E. con el mar Jónico: y al S-O. con el Tirreno.—*Division.*—En veinte y dos provincias, y estas en setenta y cinco distritos, segun resulta del cuadro de la vuelta.

Provincias.		Capitales y pueblos principales.
EN EL CONTINENTE.		
Nápoles. . . .	»	NÁPOLES, p. 364. Ottajano, 15. Castellamare. p-m., 15. Torre del Greco, 13.
Tierra de Labor.	»	*Caserta*, 5. Cápua p-f., 8. Aversa 16. Gaeta, p. y p-f., 3.
Principado citerior	»	*Salerno*, p. 11. Cava, 19.
Id. ulterior. . .	»	*Avellino*, 13.
Samnio, ó Molisa.	»	*Campobasso*, 8.
Abruzzo ulterior 2.º	»	*Aquila*, 8.
Id. id. 1.º . .	»	*Teramo*, 9.
Id. citerior. . .	»	*Chieti*, 13.
Capitanata. . .	»	*Foggia*, 26. San Severo, 16.
Bari.	»	*Bari*, p. 19. Barleta, p. 18. Trani, 14. Molfeta, 11. Altamura, 16.
Tierra de Otranto.	»	*Lecce*, 14. Gallipoli, p. 9. Tarento, p. 14.
Basilicata. . .	»	*Potenza*, 9. Matera, 11.
Calabria citerior.	»	*Cosenza*, 8.
Id. ulterior 1.ª .	»	*Cattanzaro*, 11.
Id. id. 2.ª . .	»	*Reggio*, p. 17.
EN SICILIA.		
Palermo. . . .	»	*Palermo*, p. 468. Montreal, 13. Términi, p. 14.
Messina. . . .	»	*Messina*, p. y p-f., 40.
Catana. . . .	»	*Catana*, p. 52. Caltagirona, 20.
Siracusa. . .	»	*Siracusa*, p. y p-f., 17. Módica, 26. Notto, 11.
Caltanisetta. . .	»	*Caltanisetta*, 17. Castro-Giovanni, 11.
Girgenti. . . .	»	*Girgenti*, 18. Naro, 12.
Trápani. . . .	»	*Trápani*, p. y p-f., 24. Marsala, p. 21. Castelvetrano, 15. Alcamo, 12. Mazzara, p. 8.

Topografía.—Nápoles, cap. y magnífica C. sobre el golfo de su nombre, con hermoso puerto, edificios suntuosos, nueve teatros, y toda la riqueza de un gran pueblo.—En sus alrededores están el Vesubio y las ruinas de Herculano y Pom-

peya y Stabia, ciudades romanas, sepultadas por una erupcion de dicho volcan: con los curiosísimos objetos que se extraen de ellas por medio de costosas escavaciones se está reuniendo un museo especial en *Pórtici*, que se halla cerca del Vesubio, como tambien *Ottajano*, *Torre del Greco*, *Santa Anastasia* y otros, en cuyo término se produce el nombrado vino Lacrima-Christi.—*Castellamare*, con el pueblo de *Quisisana*, es el principal arsenal para la marina de guerra y tiene un bello palacio del Rey.—*Caserta*, es otro sitio real.—*Aversa*, es notable por su casa famosa de expósitos y el hospital de locos.—*Salerno*, buen puerto, es nombrado por su escuela de medicina célebre en otro tiempo. *Palermo*, en la isla de Sicilia, es una buena C. y puerto de mucho com. y riqueza; *Messina*, grande y bella poblacion sobre el estrecho á que dá nombre; *Siracusa*, tan importante en otros tiempos, y hoy rodeada de ruinas y escombros, que se extienden á unas 20 millas de circunferencia, como testigos mudos de su antiguo poder. *Cátana*, bella C. al pié del Etna, cuyas erupciones la han destrozado y sumergido varias veces, y como el fénix ha renacido de sus cenizas, porque la feracidad de su término atrae al momento nuevos hab. *Trápani* con ricas salinas y numerosa marina mercante. A la entrada del golfo de Nápoles se encuentran las pequeñas islas de *Capri*, *Ischia* y *Prócida*: en esta es notable el traje de sus mugeres, igual al de las antiguas griegas, y sus astilleros para la marina mercante, los mas activos del reino: la primera por los restos de sus suntuosos edificios romanos, y por la celebridad histórica que la han dado la residencia y muerte de Tiberio en ella: la segunda por su bello clima y numerosa poblacion.

Francia.

426. Consta de parte continental, de la isla de Córcega y otras pequeñas próximas á las costas, y de las colonias que posee en las otras cuatro partes del mundo, y que se detallarán en su lugar.

427. Parte física.—*Confina.*—Al N. con el canal de la Mancha, el paso de Calais, la Bélgica y la confederacion germánica: al E. con la misma, Suiza y Cerdeña; al S. con el Mediterráneo, España y Andorra: y al O. con el Atlántico.—El terreno de Francia tiene montañas que proceden de cuatro sistemas: del *Hespérico* las del S.; las del E. del *Alpico*; (§ 235) las de Córcega del *Sardo-Corso* (§ 241); y las demas del *Galo Francico*: este forma grupos aislados: al O. del Ródano, en el Languedoc *las Cevennas* y las montañas del *Forez*, los montes de la *Margerida*, que se enlazan con los *de Aubernia*, y los del *Lemosin*: al N E. del Estado entre la Lorena y la Alsacia, los *Vosges*, de que proceden las Ardeñ-

nas, en Bélgica: y al O. la cadena *armórica* en Bretaña: el resto del pais es mas ó menas llano.—*Clima.*—Frio al N. y en el centro, templado en las costas, húmedo y nebuloso en muchos puntos y sano en general.—*Rios.*—El *Gironda* formado por la reunion del *Garona* y el *Dordoña*; el *Loira*, donde desaguan entre otros el *Allier*, el *Cher*, y el *Vienna*; el *Sena*, con el *Yonna*, el *Marma*, *Oisa* y *Eura*: el *Escalda*; el *Mosa*, con el *Sambra*; el *Rhin* que la separa de Alemania y recibe el *Yll* y el *Mósela*; el *Ródano* con el *Saona*, y otros muchos mas pequeños.—*Canales.*—Son 82: el del mediodia, ó del Languedoc, el del centro ó del Charoles, el de Monsieur, el de Borgoña, el de San Quintin y el de Orleans son los 6 principales.—*Caminos.*—Se hallan en muy buen estado: hay 28 carreteras generales, 97 departamentales, y varios ferro-carriles, unos concluidos y otros labrándose; cinco por lo menos parten de Paris. *Producciones.* Aunque el territorio en lo general es ménos fértil que el de España é Italia, produce de todo, si bien de aceite, lana, algodon, seda y otros artículos no dá lo bastante para las necesidades del pais; los métodos de cultivo están muy adelantados: son dignos de mencion el aceite de Provenza, y los vinos de Champaña, Borgoña y Burdeos.

428. Parte política. *Industria* y *comercio.*—Ambos se hallan muy florecientes; en Francia se fabrica toda suerte de tejidos y algunos como los paños de Sedan, Elbeuf y Luviers, las sederias de Lion, los objetos de plateria, de quincalla etc. no tienen rivales en otros paises: de ello se verifica una crecida exportacion, y de los vinos, aguardientes y otros frutos naturales: la importacion consiste en granos, aceite, algodon, seda, lanas, metales, maderas, pieles y demas objetos que necesitan para el consumo ó como primeras materias para sus fábricas, y en géneros coloniales.—*Instruccion pública.*—Está muy extendida, principalmente en la clase alta y media: hay una sola universidad en Paris, 27 llamadas academias universitarias, y multitud de colegios, escuelas especiales, y de instruccion primaria.—*Religion.*—Hay libertad de cultos, aunque la mas general y la del Estado es la Católica Romana, con 15 arzob. y 68 ob.—*Gobierno.*—Republicano; hay una sola asamblea, y un presidente, (que se nombra cada cuatro años) elegidos por el sufragio universal.

Division.—Se dividia en 33 prov. ó gobiernos, de los cuales se han formado 86 departamentos y 366 distritos. Segun su situacion se dividen los departamentos en cinco regiones: la del N. con 21, la del centro, con 15; la del O. con 13; la del E. con 11; y la del S. con 28, en la forma siguiente:

Gobiernos ant.	Departamentos.	Capitales y pueblos principales (1).
	Region del Norte.	
Flandes. . »	Norte (del) . »	*Lila.** p-f. 73. Dunquerque, p-f. 27. Douai, p-f. 23. Cambray, p-f. 20. Valenciennes, p-f. 21.
Artois. . . »	Paso de Calais »	*Arrás,** p-f. 24. San Omer, 20. Boloña, p. 29. Calais p. 10.
Picardía. . »	Somma. . . »	*Amiens,** 47. Abbeville, 19.
Normandia. »	Sena inferior. »	*Ruan,** p. 96. El Havre, p. 27. Dieppe, p. 17. Elbeuf, 14.
	Eura. . . . »	*Evreux*, 11. Luviers, 10.
	Calvados. . »	*Caen*, p. 43. Honfleur, p. 10,
	Mancha. . . »	*San-Ló*, 9. Cherburgo, p-m. 23.
	Orna. . . »	*Alenzon*, 19.
Isla de Francia »	Sena. . . »	Paris,* p-f. (1 millon de hab.) San Dionisio, 10.
	Sena y Oisa. »	*Versalles*, 35.
	Sena y Marna. »	*Melun*, 9. Fontainebleau, 10.
	Oisa. . . . »	*Beauvais*, 13.
	Aisna. . . »	*Laon*, 9. S. Quintin, p-f. 21.
Champaña. . »	Ardennas. . »	*Mezieres*, 5. Sedan. p-f. 15.
	Marna. . . »	*Chalons*, 14. Reims. 40.
	Auba. . . »	*Troyes,** 39.
	Alto Marna. . »	*Chaumont*, 6.
Lorena. . . »	Mosa. . . »	*Bar-le-Duc*, 12.
	Mósela. . . »	*Metz*, p.f. 44.
	Meurtha. . »	*Nancy,** 40.
	Los Vosges. . »	*Epinal* 11.

*(1) Las ciudades señaladas con un astérico * son las capitales de los antiguos gobiernos.*

Gobiernos ant.		Departamentos.		Capitales y pueblos principales.
		Region del centro.		
Orleanés. . .	»	Loiret. . . .	»	*Orleans, 42.*
		Eura y Loira. .	»	*Chartres,* 16.*
		Loira y Cher. .	»	*Blois, 16.*
Turena. . .	»	Indra y Loira. .	»	*Tour,* 28.*
Berry. . .	»	Indra. . . .	»	*Chateauroux, 13.*
		Cher. . . .	»	*Bourges,* 23.*
Nivernés. . .	»	Nievra . . .	»	*Nevers,* 15.*
Borbonés. .	»	Allier. . . .	»	*Moulins,* 15.*
Marca. . .	»	Creusa . . .	»	*Gueret,* 5.*
Lemosin. . .	»	Alto Viena. .	»	*Limoges,* 30.*
		Correza. . .	»	*Tulle,* 10.*
Auvernia. . .	»	Puy-de-Doma. .	»	*Clermont-Ferrand,* 31.*
		Cantal. . . .	»	*Aurillac, 10,*
		Region del Este.		
Alsacia. . .	»	Alto-Rhin. . .	»	*Colmar, 20.*
		Bajo-Rhin. .	»	*Estrasburgo,* p-f 70.*
Franco-Condado	»	Alto Saona. .	»	*Vesoul, 7.*
		Doubs. . . .	»	*Besanzon,* p-f. 30.*
		Jura. . . .	»	*Lons-le-Saulnier, 8.*
Borgoña. . .	»	Yonna. . . .	»	*Auxerre, 12.*
		Costa de Oro. .	»	*Dijon, 38.*
		Saona y Loira.	»	*Macon, 12.*
		Ain. . . .	»	*Bourg, 10.*
Leonesado. .	»	Ródano. . .	»	*Lion,* 156.*
		Loira. . . .	»	*Montbrison,* 7. San Esteban, 40.
		Region del Oeste.		
Maina. . .	»	Sartha. . . .	»	*Le Mans, 25.*
		Mayenna. . »	»	*Laval, 17.*
Anjou. . .	»	Maina y Loira.	»	*Angers,* 40.*

Bretaña. . .	»	Illa y Vilaina. .	» *Rennes**, 38. S. Maló p. 10.
		Costas del Norte.	» *San-Brieuc*, p. 12.
		Finisterre. . .	» *Quimper*, p. 10. Brest, p-m. 48.
		Morbihan. . .	» *Vannes*, 11. Lorient, p-m. 22.
		Loira-inferior. .	» *Nantes*, p. 87.
Poitu. . . .	»	Vienna . . .	» *Poitiers*,* 27.
		Dos-Sevres. .	» *Niort*, 18.
		Vendèe. . .	» *Borbon-Vendeé*, 7.
Aunis y Santonge	»	Charenta inferior.	» *La Rochela*,* p. 16. *Rochefort*, p-m. 15.
Angumes. .	»	Charenta. . .	» *Angulema*.* 18.

Region del Sur.

Guyena. . .	»	La Gironda. .	» *Burdeos*,* p. 109.
		Dordoña. . .	» *Perigueux*, 12.
		Lot y Garona. .	» *Agen*, 15.
		Lot.	» *Cahors*, 13.
		Tarn y Garona.	» *Montauban*, 25.
		Aveyron. . .	» *Rodez*, 9.
Gascuña. . .	»	Landes. . . .	» *Mont-de-Marsan*, 4.
		Gers. . . .	» *Auch*, 11.
		Altos Pirineos.	» *Tarbes*, 12.
Bearnes. . .	»	Bajos Pirineos.	» *Pau*,* 14. Bayona p. 17.
Foix, (condado).	»	Ariége. . . .	» *Foix*,* 5.
Rosellon. . .	»	Pirineos orientales.	*Perpiñan*,* p-f. 20.
Lenguadoc. .	»	Alto Loira. .	» *Le Puy*, 15.
		Ardècha. . .	» *Privas*, 5.
		Lozera. . . .	» *Mende*, 6.
		Gard. . . .	» *Nimes*, 44.
		Herault. . .	» *Montpeller*, 41.
		Tarn. . . .	» *Alby*, 12. Castres, 16.
		Auda. . . .	» *Carcasona*, 19. Narbona, 11.
		Alto Garona. .	» *Tolosa*,* 60.
Delfinado. .	»	Isèra. . . .	» *Grenoble*,* p-f. 30. Vienna, 15.
		Droma. . . .	» *Valencia*, 13.
		Altos Alpes. .	» *Gap*, 8.

Aviñon. (1). .	»	Vanclusa. . .	»	*Aviñon,* 34.
Provenza. . .	»	Bajos Alpes. .	»	*Diñe,* 5.
		Bocas del Ródano.	»	*Marsella,* p. 145. Aix, 26. Arles, 20.
		Var. . . .	»	*Draguiñan,* 9. Tolon, p. m. 45.
Córcega isla (2).	»	Córcega. . .	»	*Ayaccio,* p. 11. Bastia, p. 17.

(1) Los condados de Aviñon y Venesino, que forman este departamento, pertenecieron al Papa hasta 1790.

(2) No se incluia entre los grandes gobiernos.

429. *Topografía.—París,* cap. situada sobre las orillas del Sena, que la atraviesa, es uno de los primeros pueblos del mundo por todos aspectos: sus edificios, sus bibliotecas, museos y gabinetes, sus escuelas y fábricas, todo, en fin, escita la admiracion de los extrangeros: sus inmensas fortificaciones la constituyen la plaza fuerte mas extensa del órbe. —*Lila,* y las demas p-f. y pueblos de los departamentos setentrionales sobresalen por la fabricacion de encages, terciopelos, y telas de hilo, dichas de Flandes.—*Rennes,* cap. de la Bretaña, y buena ciudad fabril; y *Poitiers,* ambas célebres por dos batallas dadas en 1356, *Pau,* cap. del antiguo reino de Navarra.—*Sedan, Elbeuf* y *Luviers* con fábricas de paños ricos.—*Lion,* sobre el Ródano en la confluencia del Saona, es la segunda poblacion del reino, y tiene magníficas fábricas de sederia y un com. muy activo.—*Dijon, Auxere, Macon* y demas pueblos inmediatos son notables por ser el centro de produccion del vino de Borgoña.—*Orleans,* por su com. de depósito, el mas extenso del interior, y por el sitio famoso que sostuvo contra los ingleses en el siglo XV.—*Tours,* cap. de la antigua Turena, que es el jardin de la Francia.—*Clermont-Ferrand,* donde se celebró en 1096 el concilio en que se predicó y acordó la primera cruzada.—*Mulhausen,* cap. de la antigua república de su nombre, unida á Francia desde 1798. *Blois,* con un antiguo castillo, donde habitó Luis onceno. *Reims,* en

cuya catedral se consagraban los antiguos reyes de Francia.—*San Quintín*, que recuerda un sitio famoso sostenido por los españoles y una gran batalla dada para hacerlo levantar á los franceses y ganada por nuestro ejército en tiempo de Felipe II, quien hizo labrar en su consecuencia el Monasterio y real sitio del Escorial.—*San Dionisio* ó Saint-Denis, en cuya famosa abadía estaba el panteon de los reyes de Francia: *Compiegne*, *San German* y *Fontaineblau*, con palacios y bosques reales suntuosos.—*Versalles*, tan célebre por sus régios jardines, sus fuentes y sus juegos de agua; *Chalons*, sobre el Marna, *Aix* y otros pueblos en Champaña, tan nombrados por su vino.—*Tolosa* y *Nimes* por su com. de depósito; *Montpeller* por su escuela de medicina; *Alby*, que dió su nombre á los albigenses; *Vienna*, donde existe el fuerte de Salomon, en que murió Poncio Pilatos, desterrado á las Galias por Tiberio, y donde se acordó en un concilio, año 1311, la abolicion de los Templarios; *Aviñon*, residencia de los Papas por 68 años (desde 1309 á 1377); *Arles*, antigua metrópoli de los Galos y cap. del reino de su nombre en el siglo IX.—*Estrasburgo*, hermosa ciudad y p-f. donde inventó la imprenta *Juan de Guttemberg*, hijo de Maguncia, en 1436.—*Besanzon*, *Grenoble*, y otras muchas ciudades del interior, que no podemos detenernos á enumerar, todas mas ó menos célebres por su historia y sus hijos, su ind. y su com. actuales. Los *puertos de mar* de la Francia se pueden dividir en tres secciones.—1.ª—sobre el *canal de la Mancha*, se hallan *Calais*, *Boloña* y el *Havre de Gracia*, puntos de grandes comunicaciones con Inglaterra; *Ruan* sobre el Sena, con las mayores fábricas de algodon de Francia; *Diepe*, *Caen*, sobre el rio Orna, *San-Maló*, *San-Brieuc* y *Cherburgo*, puerto militar, con arsenal y fortificaciones, como todos los de su especie.—2.ª—sobre el *mar hispano-fráncico*, están *Quimper*, *Morlaix*, *Nantes* sobre el Loira, con astillero militar y gran com.; la *Rochela* (los dos célebres en la história) *Burdeos*, preciosa pob. de grande actividad y riqueza, sobre el Garona: *Brest*, *Lorient*, y *Rochefort*, con arsenales y demas dependencias de los puertos militares, y *Bayona* con astilleros, como Nantes.—3.ª—Sobre el *mediterráneo*, se hallan *Marsella*, hermosa ciudad de un movimiento mercantil activísimo; *Tolon*, puerto militar, (con Brest son los dos principales del estado,) y apostadero de los buques de vapor que comunican con la Argelia: en el sitio memorable que sufrió en 1793 para recobrarlo de los españoles é ingleses que lo habian tomado en agosto, principió á distinguirse Napoleon; los demas son puertos pequeños; citaremos tan solo á *Cannes*, donde desembarcó el mismo Napoleon cuando volvió de la isla de Elba. En la Córcega es digno de mencion *Ayaccio*, puerto hoy célebre por haber nacido en él dicho grande hombre.

430. La Francia tiene posesiones en *Africa* (la Argelia, varios fuertes en la costa de Senegambia, y las islas de Borbon y Santa María, al E. de Madagascar) en *Asia*, (gobierno de Pondichery en el In-

dostan) en *América* (la Guyana francesa, las islas Martinica, Guadalupe y otras pequeñas en las antillas menores, y las de San Pedro y Miquelon en el archipiélago de Terranova) y en *Occeanía* (algunos pequeños establecimientos en las islas de Nuka-hiva, de Taiti, y Nueva Zelanda).

Bélgica.

431. Parte física. *Confina*, al N. con Holanda; al E. con Alemania, el ducado prusiano del bajo Rhin y el Luxemburgo holandés, al S. y S. O. con Francia, y al N-O. con el mar del N.

Disposicion del terreno. En su mayoria es muy llano; solo al S.E. se encuentra la pequeña cordillera de las *Ardennas*, que procede del sistema galo-fráncico. *Clima.* Es húmedo, nebuloso y frio. *Rios.* El Escalda, que viene de Francia, atraviesa el reino belga, donde recibe el Lys, el Denderet y el Ruppel, y pasa á Holanda: el Mosa, á quien sucede lo que al anterior, recibe el Sambra y el Ourtha. *Canales.* Es uno de los paises mejor regados de Europa: citaremos entre sus muchos canales el de Gante, el de Bruselas á Amberes, y el de esta ciudad á Venlóo, que une el Escalda con el Mosa. *Caminos.* Los hay muy buenos en todas direcciones; de hierro están casi concluidos todos, los que formarán un sistema completo de comunicaciones, cuyo centro será Malinas. *Producciones.* Produce granos, legumbres, vino, tabaco, lino, cáñamo, patatas, pocas frutas, muchas flores en sus numerosos jardines, ricos pastos, donde se cria mucho ganado, espesos bosques etc.

432. Parte política. *Industria y comercio.* Hay fábricas de telas afamadas de hilo, encajes llamados de Flandes, algodon, tapices, paños, papel y cerveza etc.: la pesca y salazon del arenque, y el ramo de imprenta son muy productivos: el com. es activo y floreciente. *Instruccion pública.* Hay 4 universidades y muchas escuelas muy bien montadas, que extienden con fruto la instruccion en el pais. El idioma oficial de este reino es el francés, aunque el pueblo habla flamenco y en algunos puntos aleman y valon, antiguo dialecto francés. *Religion.* La Católica romana es la del Estado y la mas general; se toleran todas. *Gobierno.* Monárquico-constitucional.

Division. En 9 provincias subdivididas en distritos y estos en cantones.

Provincias.	Capital y pueblos principales.
Flandes occidental »	*Brujas*, 43. Ostende, p. y p-f. 12. Courtrai, 17. Ypres, 15.
Flandes oriental.. »	*Gante*, p-f. 97. Lockeren, 16. Alos 15.
Amberes. . . . »	*Amberes*, p. y p-f. 79. Malinas, 24. San Nicolás, 18. Lier, p-f. 13, y Turnhout, 13.
Limburgo belga.. »	*Hassell*, p-f. 7. Tongres, 4.
Brabante meridional»	Bruselas, 107. Lováina, 26. Tirlemont, 8.
Lieja. . . . . »	*Lieja*, 66. Verviers, 19. Spa, 4.
Luxemburgo belga. »	*Arlon*, 23.
Namur. . . . «	*Namur*. p-f. 21.
Henao. . . . »	*Mons*, 23. Tournay, p-f. 29. Charleroy; p-f. 4.

433. *Topografía.=Bruselas*, cap. de la Monarquía, situada sobre el Senne, es linda pob. con muy buenos edificios, mucha actividad industrial y mercantil: el ramo de imprenta está muy desarrollado, reimprimiéndose en ella casi todo lo que se publica en Francia.

Lováina, es célebre por su universidad. *Malinas*, residencia del arzobispo primado del reino, por sus fábricas de encages y su catedral. *Amberes*, sobre el Escalda; *Ostende* y *Nieuport*, pueblo pequeño sobre el mar del Norte, son puertos de gran com.: la primera es de las principales C. de Europa y tiene arsenal. *Gante* y *Lieja* son poblaciones muy industriosas, con muy buenas ciudadelas: sobresale la primera por sus fábricas de algodon; la segunda por la de armas y sus minas de hulla. *Brujas*, por su com. tan considerable en el siglo XIII como la primera de las ciudades anseáticas. *Mons*, por la esplotacion del carbon de piedra. *Charleroy*, *Tournay*, *Namur*, *Lier* y *Hassel* son plazas fuertes; la segunda tiene fábrica de tapices etc.: la tercera de cuchillería fina: y todas las del reino tienen mas ó ménos ind. y movimiento mercantil.

A una legua de Mons se halla *Jemmapes*, pueblo célebre por una victoria de los franceses sobre los austriacos en 1792. Cerca de Namur está *Fleurus*, en cuyos campos se han dado tres batallas en 1690, 1794 y 1815. A tres leguas de Bruselas está *Waterlóo*, donde existe un monumento para perpetuar la memoria del sitio donde se decidió la suerte de Napoleon en 1815.

Monarquía holandesa.

434. Consta de la parte continental, de las islas *Sur-Beveland*, *Walkeren*, *Nor-Bevelan*, *Tholen*, *Duiveland*, *Schouven* y *Goeree* situadas al O. entre las desembocaduras del Rhin, el Mosa, el Escalda y varios canales angostos de mar: las de *Ameland*, *Ter-Schelling*, *Vieland*, *Texel*, *Wieringen*, y otras pequeñas al N. O. á la entrada del *Zuyderzée*: y de varias posesiones en Occeanía, Africa y América, que se describirán al tratar de estas partes del mundo.

435. Parte física.=*Confina*, al N. y O. con el mar del Norte; al S. con Bélgica; al E. la confederacion germánica, (reino de Hannover y provincias de Westalia y del Rhin pertenecientes á Prusia).

Disposicion del terreno. Es llano y por algunos parages mas bajo que el nivel del mar, por lo cual hay grandes diques para evitar las inundaciones á que está expuesto el pais; en otros puntos es el nivel de las aguas de los rios superior al del terreno circunvecino, y ha sido preciso para encerrarlas en su cáuce, impidiendo que se derramen por los alrededores, construir fuertes malecones y diques á sus costados. Esta disposicion del terreno es la causa de que se distinguiera á este reino y el de Bélgica con el nombre de *Paises Bajos*.—*Clima*.—Es aun mas frio, húmedo y nebuloso que el de Bélgica.—*Rios*.—El Escalda que viene de Bélgica y desemboca por entre las islas citadas, dividido en Escalda oriental y occidental: el Mosa, que tambien viene de Bélgica, y recibe el Wahal y el Lek, ramos que le comunican con el Rhin; y este último, que procede de los Estados prusianos, envia al Mosa los dos ramos citados, otros dos brazos van al Zuiderzée (uno de ellos es el Issel), y desagua en el mar del Norte, como los dos anteriores.—*Canales*.—Está todo atravesado de ellos; el mas notable es del Norte, que vá de Amsterdam al puerto de Helder.—*Caminos*.—Es pais de fáciles comunicaciones sobre todo por agua: hay en construccion algunos caminos de hierro, como los dos que salen de Amsterdam, é irán á Rotterdan y á Arnheim: del primero hay una gran parte en uso.—*Producciones*.—A fuerza de esmero y trabajo se hace producir á este reino algun trigo, legumbres, tabaco, cáñamo, lino etc.: tiene los pastos mas abundantes de Europa, donde cria mucho ganado, que con la pesca y la horticultura son ramos muy lucrativos.

436. Parte política. *Industria y comercio*.—La industria es muy variada pero no muy extensa: el com. es muy activo, y por él y la

navegacion han ganado mucho los holandeses.—*Instruccion pública.*—Está sostenida por tres universidades, tres ateneos y muchas escuelas y en bastante buen estado.—*Religion.*—No hay ningun culto dominante, todos se profesan libremente: la mayoría de los hab. son calvinistas y muchos luteranos y católicos.—*Gobierno.*—Monárquico-constitucional.

Division. En doce provincias subdivididas en distritos y estos en cantones.

Provincias.	Capitales y pueblos principales.
Groninga. . . »	*Groninga*, 80.
Frisia. . . . »	*Leeuwarden*, 21. Harlingen, p. 7.
Drenth. . . . »	*Assen*, 1.
Over-Issel. . . »	*Zwolle*, 13. Dewenter, 10.
Gueldres. . . »	*Arnhein*, 11. Nimega 17.
Utrech. . . . »	*Utrech*, 45. Amersfort, 9.
Holanda setentrional »	*Harlem*, 22. Amsterdam, p-m. 230. Saardan, 10.
Holanda meridional. »	*La Haya*, 59. Rotterdan, p-m. 80. Leiden, 55. Dordrecht, p. 17.
Zelanda. . . . «	*Middelburgo*, 17. Flesinga, p-f. y p-m. 8.
Brabante setentrional	*Bois-le-Duc*, p-f. 21. Breda, p-f. 9. Bergopzoon, p-f. 6.
Limburgo. . . »	*Maestrich*, p-f. 22.
Luxemburgo.. . »	*Luxemburgo*, p-f. 12.

437. *Topografía.*—*La-Haya*, cap. del reino, y ciudad muy bien construida, con bellos edificios, museos, establecimientos literarios de mérito y algunas fábricas. Está cerca del mar y atravesada pos varios canales.

Amsterdam, la mejor poblacion del Estado, muy industriosa y una de las principales de Europa; está situada sobre el Ye, donde forma un gran puerto: la atraviesa el Amstel, que con una multitud de canales, convierten su pavimento en 90 islas, para cuya comunicacion hay 290 puentes. Hay muy buenos edificios, escuelas y establecimientos públicos.—*Rotterdan*, sobre el Mosa, cruzada de canales como Ams-

terdam, que permiten á los mas grandes buques llegar hasta el centro de la ciudad. Estas dos poblaciones hacen un com. muy activo y son puertos militares.—*Harlem*, famosa por su com. de flores.—*Leidem*, con célebre universidad, tambien cortada por canales.—*Utrech*, *Groninga* y *Leuwarden*, son pob. muy industriosas y comerciantes, con bellos edificios.

En la primera se verificaron los tratados de 1579, que dió nacimiento á la república de las provincias unidas, y de 1713, que terminó la guerra de la sucesion á España.—*Nimega*, célebre por la paz de 1678.—*Breda*, importante en las guerras de los Paises Bajos, cuando fué tomada por el marqués de Espínola, cuyo hecho ha inmortalizado el pincel del sevillano Velazquez en su magnífico cuadro *de las lanzas*.—*Maestrich*, sobre el Mosa, y *Luxemburgo*, sobre el *Eltza*, por sus fortificaciones; la segunda es fortaleza federal de Alemania; y *Middelburgo* en la isla Walkeren, por el sitio de veinte y dos meses que sostuvo en 1574 y por su com.

Confederacion helvética ó Suiza.

438. Parte física.—*Confina* al N. con Alemania: al N-E. y E. con Austria: al S. con el mismo imperio y Cerdeña: al O. y N-O. con Francia.

El *terreno* de Suiza es muy montuoso y el mas alto de Europa: lo forma la cordillera fundamental de los Alpes (§ 235) siendo sus montes mas nombrados el grande y el pequeño San Bernardo; el San Gotardo, el Rosa y el Simplon: hay picos altísimos siempre cubiertos de nieve, donde se forman sorprendentes neveras y ventisqueros; valles risueños y aménos, regados por multitud de riachuelos, un crecido número de lagos, precipicios espantosos, cascadas y cuanto hay de mas grandioso en las montañas.—El *clima* aunque sano, es frio generalmente en las tierras altas, y descendiendo, se vá elevando la temperatura, hasta haber valles tan cálidos como España é Italia: en todos casos hay muy frecuentes variaciones atmosféricas.—*Rios*.—El Rhin, que nace del San Gotardo, atraviesa el lago de Constanza, recibe el *Thur* y el *Aar*, y pasa á separar la Francia de la Alemania; el *Ródano*, que nace del mismo monte, recibe el *Arna*, atraviesa el lago de Leman, y pasa á Francia: el *Inn* y el *Tessino* entre otros pequeños.—*Canales*.—Hay algunos pequeños; los de la Linth son los mayores y tienen cuatro leguas de largo.—*Lagos*.—Los de Ginebra ó Leman, Neufchatel, Lucerna ó de los cuatro cantones, Zurich, Zug, y parte de los de

Constanza, mayor y Lugano, que tambien corresponden á Alemania el primero y á Italia los otros dos.—*Caminos.*—Hay magníficas carreteras, como la del Mont Cenis, el Simplon, Splugen y el Tirol, que continúan con las de Italia y Austria.—*Producciones.*—A fuerza de trabajo dá este pais algunos granos, vino, cáñamo y lino; la madera, frutas y pastos son abundantes y estos alimentan mucho ganado, en cuyo cuidado y de su leche, carne etc. vive mucha parte de la pob.

439. Parte política. *Industria y comercio.*—La ind. minera y la agrícola son bastante bien cultivadas: la fabril es muy notable, especialmente en los cantones del O. y algunos otros: los relojes y joyas de oro de Ginebra, Locles y Chaux-de-Fond, las telas de algodon de Herisau, Zurich et., las de seda de la misma y Basilea, y otras muchas cosas son tales, que rivalizan con las de Francia y Alemania. El com. es floreciente, especialmente el de tránsito: Berna, Zurich y Lucerna son las tres plazas principales para el comercio interior. Basilea y Ginebra para el exterior.—*Instruccion pública.*—Está muy difundida, y con particularidad la primaria; hay tres universidades, siendo la principal la de Basilea.—*Religion.*—La Católica en los cantones del centro y del Sur: en los demás la Calvinista, que es profesada por los 3/5 de la pob.: hay libertad de cultos en lo general.—*Gobierno.*—Republicano-federativo. Segun la constitucion de 1848, la Asamblea federal consta de dos cámaras, el senado ó consejo de los Estados, formado por la reunion de dos vocales por cada canton, y el consejo nacional ó congreso, que se constituye con un diputado por cada veinte mil habitantes. El presidente es electivo y se llama *Burgo-maestre ó landaman.*

440. *Division.* En 22 cantones de la manera siguiente: Al N. los seis de *Basilea, Soleure, Argovia, Zurich, Eschaffusa, y Turgovia*:—al E. los tres de *San Gall, Appenzell y los Grisones*: al S. los dos del *Tessino y el Valés.*—Al O. los tres de *Ginebra, Vod, y Neufchatel*;—y en el centro los ocho de *Friburgo, Berna, Lucerna, Zug, Schwilz, Uri y Underwald.*

441. *Topografía.*=*Berna*, sobre el Aar, cap. federal, segun acuerdo de la Asamblea de 28 de Noviembre de 1848, es una bonita pob. con 22,000 habitantes.

Ginebra, linda ciudad á orillas del lago de su nombre, con 28,000 hab. *Basilea*, sobre el Rhin, unida por un ferro-carril con Mulbausen y Strasburgo, con otros 22,000 hab. *Zurich*, con 14,000. *Lucerna*, con 8,000 á orillas de los lagos de su misma denominacion. *Lausana*, con 15,000, sobre el lago de Leman; *Friburgo* con 9,000, y

San Gall, con 10,000 hab., son los pueblos mas dignos de mencion por su importancia y riqueza.

Citarémos por su interés histórico, los seis pueb. siguientes: *Schwitz* ó *Suitz*, de que tomaron nombre los suizos; su canton con Uri y Underwald, fueron los tres primeros que se emanciparon del dominio del Austria en 1308: despues se les unieron Lucerna, Zurich, Glaris, Zug y Berna, y constituyeron los 8 antiguos cantones, llamados *Waldsteles-Grandson* (canton de Vod), *Sempach* (de Lucerna), *Morat* (de Friburgo), *Kussnach* (de Schwitz), y *Morgarten* (de Zug), célebres en la historia de la independencia Suiza, y en otras épocas.

Imperio de Austria.

442. Este imperio consta de los estados antiguos siguientes: 1.° Los círculos de Austria y Baviera, la Bohemia, la Moravia y parte de la Alta Silesia y del ducado de Auschwitz, que pertenecian al antiguo imperio Germánico. 2.° El reino de Hungría, el gran ducado de Transilvania y los confines militares, la Dalmacia y la Albania, que fueron de Venecia, y la república de Ragusa. 3.° El territorio de Venecia, la Lombardía-austriaca con el ducado de Mántua, la Valtelina, el condado de Bornio y de Chiavenna, que fueron de los Grisones, y una pequeña parte que fué de los Estados Pontificios y del ducado de Parma, á la izquierda del Pó, en Italia. 4.° El reino de Galitzia y una pequeña parte de Lodomeria, en Polonia: hoy se ha apoderado de la república de Cracovia, que tambien perteneció á este reino. 5.° Y la parte N. O. de la Moldavia, hoy Bukovina, que fué de Turquía.

443. Parte física. *Confina*, al N. con la Confederacion germánica, Prusia y Rusia. Al E. con Rusia y el principado de Moldavia. Al S. con los de Servia y Valaquia y la misma Turquia, el adriático, los estados del Papa, Módena y Parma. Al O. con Cerdeña, Suiza y Babiera.—

Disposicion del terreno.—Al S. se extienden los Alpes; al N. la cordillera principal del sistema Hercinio-Carpaciano, montes Sadetes, de Bohemia, de los Gigantes, Moravos etc.) y al E. los Carpatos, por la Hungria y Transilvania. El resto es mas ó menos llano y en algunos puntos pantanoso.—*Clima.*—Es generalmente dulce y templado: frio en las alturas y al N.; cálido al S. y en Hungria por el verano.

Rios. El Danubio que corre 220 leguas por este imperio y recibe muchos afluentes; los mayores son el Inn, el Raab, el Drava y el Sava por la derecha; el Morawa, el Waal y el Theiss, que es el mas

grande de todos, por la izquierda. El Elba y el Vistula al N.: el Pó y el Adige etc. en la parte italiana.—*Canales.*—El de Francisco, el de la Bega y el de Viena son los principales: ademas los que indicamos en el artículo de Italia en general.—*Caminos.*—Los hay muy buenos de fábrica comun. Se están construyendo y se ha acordado construir varios de hierro de grandes dimensiones, en que se hará uso del vapor: los hay servidos por caballos en algunos puntos.—*Producciones.*—Produce toda clase de frutos, granos, vino, lino, seda, pastos, madera, carbon de piedra, hierro, cobre etc.

444. Parte política. *Industria y comercio.*—La ind. está desarrollada al nivel de los paises mas adelantados de Europa en muchos distritos y hay fáb. de toda especie de articulos muy bien montadas: el com. es muy floreciente, á pesar de ser pais de pocas costas marítimas, pero lo favorecen sus hermosos caminos, rios y canales.—*Instruccion pública.* Hay nueve universidades y la instruccion primaria está muy extendida y bien montada; los sistemas y métodos de enseñanza gozan de bastante crédito; sin embargo los pueblos de raza esclavona al oriente y parte del S. del imperio están bastante atrasados.—*Religion.*—La católica es la dominante, habiendo 15 arzob. y 72 ob. Hay libertad de cultos. *Gobierno.*—Es monárquico absoluto, hereditario, escepto en Hungria y Transilvania, donde es moderado y templado por los estados ó asambleas de estos paises.

Division. En cuatro grandes partes, subdivididas en 15 gobiernos y estos en círculos, delegaciones, condados, etc.

Gobiernos.	Capitales y poblaciones mayores con su número de habitantes.
PAISES ALEMANES.	
Baja Austria.....	VIENA, 350.
Alta Austria.....	*Linz*, p-f. 24. Salzburgo, p-f. 14.
Tirol.....	*Inspruch*, 11. Trento, 11.
Estiria.....	*Grætz*, 46.
Laibach (Iliria).....	*Laibach*, 10. Idria, 5.
Trieste (id.).....	*Trieste*, p-m. 50. Rovigno, p. 10.
Bohemia.....	*Pruga*, p-f. 120. Koniggratz, p-f. 8.
Moravia y Silesia.....	*Brünn*, 40. Olmutz, p-f. 19.
PAISES POLACOS.	
Reino de Galitzia.....	*Lemberg*, 63. Brody, 22.
PAISES ITALIANOS, Ó REINO LOMBARDO-VENETO.	
Milan.....	*Milan*, 200. Lodi, 17. Pavia, 24. Bérgamo, 32. Brescia, 34. Crémona, 28. Mántua, p-f. 27.
Venecia.....	*Venecia*, p-m. y p-f. 103. Chioggia, p-f. 24. Pádua, 51. Vizenza, 32. Verona, p-f. 55.
PAISES HÚNGAROS.	
Reino de Hungria.....	*Ofen ó Buda*, 43. Pesth 85. Presburgo, 41. Debreczin, 47. Raab, 26. Cormon, p-f. 17. Keskemet, 37. Theresienstadt, 41. Temeswar, p-f. 16. Szegedin, 33.
Transilvania.....	*Clausemburgo*, 25. Carlsburgo, p f. 12. Hermanstadt, 18. Cronstadt, 30.
Confines militares.....	(Sin capital) Peterwardein, p-f. 6.
Dalmacia y Albania....	*Zara*, p-m. y p-f. 6. Spalatro p-f. y p. 8. Ragusa, p-f. y p. 6.

445. *Topografía.—Viena*, cap. del imperio, situada á la derecha del Danubio, hermosa pob. y una de las primeras del orbe por sus edificios, paseos, establecimientos líterarios, su universidad, la mas concurrida despues de la de Paris, sus museos, su actividad industrial y mercantil, y por su pob. y riqueza. Varios caminos de hierro que la unirán á las principales ciudades del imperio, y la navegacion de vapor por el Danubio aumentan su importancia bajo todos aspectos. (En sus inmediaciones está *Wayran*, donde ganaron los franceses una victoria en 1809.

—*Linz*, sobre el Danubio es pob. industriosa y comercial, con fortificaciones considerables.—*Grætz*, sobre el Muhr, C. notable por su com., sus establecimientos literarios y edificios. El instituto que llaman *Joanneum*, en memoria del archiduque Juan, que lo fundó, es de gran mérito por sus colecciones de historia natural etc.—*Praga*, sobre el Moldau, es otra pob. con universidad, y muchos establecimientos literarios, artísticos etc. de gran importancia.—*Brünn* es una creacion de nuestros dias, puede decirse, hecha por la ind. y el com. (Al S-E. está la pequeña C. de *Austerlitz*, que ha hecho célebre una victoria de Napoleon en 1805.)—*Lemberg*, y las demas C. de que no hacemos especial mencion en los paises alemanes y polacos son todas mercantiles é industriosas en un grado no pequeño. En los paises italianos, *Milan*, sobre el Olona, es pob. hermosa y rica: su suntuosa catedral y numerosos edificios notables, sus establecimientos de todo género, su clima etc., la colocan entre las primeras de Europa.—*Venecia*, en las lagunas de la orilla del Adriático, fundada sobre estacas clavadas que han formado muchas islas separadas por canales, con varios puentes para atravesarlos, es otra linda C. y puerto franco de gran movimiento é importante por todos aspectos.—*Lodi*, *Pavía*, sobre el Tessino, donde fué hecho prisionero en 1525 Francisco I de Francia por el ejército español; *Mántua*, situada en medio de un lago formado por el Mincio, sobre dos islas, (cerca de ella está *Pietole*, la antigua *Andes*, donde nació Virgilio), *Brescia*, célebre por la famosa defensa del caballero Bayardo, *Pádua*, sobre el Bacchiglione, con universidad muy nombrada; *Verona*, sobre el Adige, y las demas C. de esta parte del imperio son muy importantes por su situacion, su clima, la feracidad del terreno, su ind., com., edificios y buena construccion (*Arcolé* y *Rívoli* en la delegacion de Verona, y *Lodi*, ya citada, recuerdan la célebre campaña de Napoleon en 1796).—*Buda*, está sobre el Danubio, que la separa de *Pesth*, comunicándolas un puente; por lo cual pueden considerarse como un solo pueblo de primer órden por todas razones: en la primera reside el virey de Hungria.—*Presburgo*, sobre el mismo Danubio, donde se coronan los reyes y celebra sus se-

siones la Dieia; *Debreczin* es la pob. mas industriosa de Hungria.—*Trieste* (1) es un puerto sobre el Adriático, el mas mercantil del imperio y tiene bella construccion, con particular la parte moderna. Mencionaremos, en fin, á *Idria*, por tener una mina de azogue, la mas rica de Europa, despues de la de Almaden.

446. La *república de Cracovia*, de que se ha apoderado el Austria, fué creada en 1815 y constaba de un pequeño territorio á lo largo del Vístula de 343 millas cuadradas, rodeado por la Polonia rusa, el Austria y la Prusia.—145,000 hab.—Su cap. es la C. de *Cracovia*, sobre el Vístula, célebre en la antigüedad, y todavia notable por su universidad, su com., sus minas, su ind. y establecimientos de mérito. —42,000. hab.—Los demas pueblos son pequeños.

Monarquía Prusiana.

La monarquía prusiana consta de dos partes principales, que están separadas por los estados de las casas de Bounswich, Hesse, Waldek, Lippe y Nassau, en la confederacion germánica: la una que es la mayor, se llama *Oriental* ó al E. del Weser y la otra *Occidental* ó al O. del mismo rio, por su respectiva situacion. Ademas posee el principado de Neufchatel en la Suiza, y algunos pequeños territorios en la Sajonia.

Parte fisica.—*Confines.—Parte Oriental.*—Al N. con Mecklemburgo y el Báltico: al E. con Rusia y la Polonia rusa: al S. con Austria y Sajonia; al O. con Hannover y Brunswich.—*Parte Occidental.*—Al N. con Holanda y Hannover; al E. con varios estados pequeños de la confederacion Germánica; al S. con Francia y Baviera; al O. con Bélgica y Holanda.

—El terreno es en su mayoría llano, con algunos lagos al N.: solo al S. y en el centro de la oriental se observan algunas ramificaciones

---

(1) *Cerca de Trieste se observan las islas* Veglia, Ossero *y* Cherso, *que dependen de la delegacion de Trieste, y pertenecen á las Ilíricas: las restantes de estas* Pago, Arbe, Isola-grossa, Lesina, Coronata, Solta, Brazza *y otras pequeñas dependen de la Dalmacia.*

de la cordillera principal hercinio-carpaciana, y del sistema galo-francico en la occidental.—*Clima.*—Frio y húmedo en las provincias bañadas por el Báltico; templado y sano al S. y principalmente en los paises regados por el Rhin.—*Rios.*—En la region oriental, el Niemen ó Memel, el Pregel y el Oder, cuyo principal afluente es el Wartha; que van al Báltico: el Elba que va al mar del N. y recibe el Havel engrosado por el Spree por su derecha y el Saale y Mulde por su izquierda. En la parte occidental el Weser, el Ems, y el Rhin con su afluente el Mosela.—*Canales.*—Son tres los principales; el de Bromberg, el de Finou, y el de Federico Guillermo.—*Caminos.*—Los de construccion comun están en buen estado: los de hierro formarán un sistema completo de comunicaciones, luego que estén concluidos, cuyo centro será Berlin.—*Producciones.*—Produce lo mismo que Austria y los demas paises comarcanos; sobresalen sus caballos y el ámbar gris ó succino, que se coge abundantemente en las costas del Báltico.

Parte política. *Industria y comercio.* La ind. está bastante perfeccionada, siendo los mejores los tegidos de lana, algodon y lencería y despues las sedas, obras de hierro, cobre, laton y quincalla. El com. es muy activo é importante.—*Instruccion pública.*—Existen 6 grandes universidades, y mas escuelas proporcionalmente que en ningun pais del mundo: los padres son obligados por la policía para que hagan enseñar á sus hijos las primeras letras: el sistema general de instruccion pública es el mejor que se conoce.—*Religion.*—Todas son toleradas y protegidas: domina la protestante y principalmente la llamada Iglesia evangélica.—*Gobierno.*—Monárquico-constitucional.

Division administrativa.—En ocho provincias; las seis primeras al E. y las dos últimas al O. del Weser, subdivididas en 25 gobiernos, que llevan el nombre de sus capitales y estos en 329 círculos. (Las capitales de gobierno se marcarán con letra cursiva.)

Provincias.	Capital de los gobiernos y pueblos principales
Brandemburgo.....	BERLIN, 300. *Postdam*, 34. Brandemburgo, 12 Spandau, p-f. 7. *Francfort* sobre el Oder, 24.
Pomerania.....	*Stettin*, p. y p-f. 36. *Stralsund*, p. 17. Greiswalde, p. 11. *Coeslin*, 6.
Silesia.....	*Breslau*, 94. *Liegnitz*, 11. Glosgan, p-f. 15. *Oppeln*, 6. Neisse, p-f. 16.
(Posen, gran ducado)..	*Posen*, p-f. 35. *Bromberg*, 8.
Prusia.....	*Koenisberg*, p. 69. Memel, p. 15. *Gumbinnen*, 6. Tilsit, 12. *Danzich*, p y p-f. 62. Elbing, p. 20. *Marienwerder*, 5. Thorn, p-f. 11.
Sajonia.....	*Magdeburgo*, p-f. 51. Halberstad, 17. Quedlimburgo, 13. *Merseburgo*, 8. Halle, 27 *Erfurt*, p-f. 26.
Westfalia.....	*Munster*, 23. *Minden*, p-f. 10. *Arensberg*, 3.
Del Rhin.....	*Colonia*, p-f. *Dusseldorf*, 24. Elberfed, 30 Wesel, p-f. 14. *Coblenza*, p-f. 15 *Aquisgran*, ó Aix-la-Chapelle, 40 y *Treveris*, 16

447. *Topografía.—Berlin*, cap. situada sobre el Sprée, es un pueblo de construccion moderna, con tres leguas de circuito, muy buenos edificios y establecimientos literarios. —*Postdam*, es una residencia real, en cuyas cercanías están los palacios de San-Suci, el nuevo y el de mármol.—*Breslau*, junto á la confluencia del Olhan y el Oder, es célebre por su universidad.—*Posen*, sobre el Wartha, por sus ferias.—*Magdeburgo*, plaza fuerte sobre el Elba, con un extenso com. es patria de Otto de Guerike, el inventor de la máquina neumática —*Tilsit*, sobre el Memel, nombrada por el tratado de paz de 1807 entre Francia, Rusia y Prusia, verificado en la entrevista de Napoleon y Alejandro. En la parte oriental ademas de estas ciudades y otras menos notables existen los puertos de *Danzich*, p-f. cerca de la desembocadura del Vistula, de un com. muy floreciente.—*Stettin*, cerca de la del Oder, cuyo verdadero puerto para el tráfico es *Swinewunde*, pequeño pueblo en la isla

Uselon.—*Koenisberg* sobre el Pregel, pob. de nota, por sus muchos establecimientos, sus edificios, y su activo com. por el puertecito de *Pillau*, sobre el Frische-Haf. En la parte occidental todos los pueblos son importantes por su ind. y su actividad mercantil, favorecida por la navegacion de vapor por el Rhin y sus afluentes, por sus caminos de hierro y de toda especie.—*Munster*, tan célebre por la paz de Westfalia en 1648 y otros sucesos.—*Colonia* y *Coblenza*, puertos francos sobre dicho rio y plazas fuertes; *Aquisgran* ó Aix-la-Chapelle, notable como Córte de Carlo-magno, como punto donde se celebró el congreso de su nombre en 1818, por sus baños minerales y bajo otros aspectos; *Tréveris* y *Dusseldor*, son los pueb. principales.

En el gobierno de Tilsit se hallan los pueblecitos de *Friedland* y *Eilau*, célebres por dos victorias de Napoleon, en 1807. En el de Merseburgo estan *Rosbach*, donde obtuvo otra señalada victoria Federico el grande, rey de Prusia.—*Lutzen* que recuerda otra de Napoleon en 1813, y una en que perdió la vida Gustavo Adolfo de Suecia en 1632.—*Eisleben*, pátria de Martin Lutero, y *Witemberg* donde están sepultados él y su discípulo Felipe Melanchton.

Confederacion germánica ó Alemania.

448. Parte física.—*Confina*, al N. con el mar del Norte, Dinamarca y el Báltico: al E. con Prusia y Austria: al S. con Austria y Suiza; al O. con Francia, Bélgica y Holanda.

—El terreno es un poco montuoso al S. y al S. O. y S. E. donde se extienden algunas ramificaciones de los sistemas álpico, herciniocarpaciano y galo-fráncico: el resto es mas ó menos llano en lo general, con muchos bosques, de los cuales es notable la famosa *selva negra*, situada al S. en el gran ducado de Baden.—*Clima*.—Es frio, húmedo al N., mas seco al S. y sano en general.—*Rios*.—Hay mas de 500, de los cuales 60 son navegables. El Danubio, que recibe en este pais el Iller, Lech, Isar y el Inn, el Nab y otros menores.—El Rhin, al cual van el Necker, el Mein y el Mosela con varios mas pequeños. El Weser, con el Wara, Leine, Ocher, etc. El Elba, con el Elster y demas afluentes citados en los anteriores reinos. El Ems, que desemboca en el golfo de Dollart.—*Canales*.—Son muy poco importantes por su corta extension los especiales de este territorio. —*Caminos*.—Los hay muy buenos: de hierro existen varias líneas en construccion que se enlazarán con las de Austria y Prusia y demas

paises confinantes.—*Producciones.*—Produce granos, lúpulo y demás frutos y pastos, que los dos estados precedentes.

449. Parte política.—*Industria y comercio.*—La ind. es muy floreciente, sobresaliendo la porcelana, el cristal, paños, lienzos, obras de hierro, y acero etc.: la industria minera está mas adelantada que en toda Europa, particularmente en Sajonia. El com. es tambien activo y de consideracion.—*Instruccion pública.*—Es el pais de Europa donde se halla mas generalizada, y su sistema de educacion sirve de modelo: hay 20 universidades y multitud de gimnasios y escuelas de toda especie, bibliotecas, museos etc.—*Gobierno.*—Es federativo: hay una *dieta general* que se reune en Francfort sobre el Mein, y arregla los negocios de interes comun; otra permanente para los asuntos ordinarios compuesta de 17 miembros; y cada estado tiene su forma de gobierno particular que indicaremos.

Division.—En esta confederacion tienen parte 36 estados especiales con nombres diversos y ademas el Emperador de Austria y los reyes de Prusia, Holanda, Bélgica y Dinamarca, que poseen varios territorios incluidos en ella, entre los que constituyen sus dominios notables: estos territorios, que vamos á demarcar, se gobiernan en lo particular de muy distinto modo, y en lo general están sugetos al contrato federativo, como los estados restantes.

Estados con su categoría, pob. y forma de gobierno (1).	Capitales con su número de hab.
Region del Norte.	
Prusia, por sus provincias de Brandemburgo, Pomerania, Silesia, Sajonia, Westfalia y Rhin.....11380.....Mon.º.....	La de Prasia.
Dinamarca; por los ducados de Holstein y Lauemburgo.....500....id.....	Gluckstadt, 6.
Lubeck.....46.....Rep.....	Lubeck, 27.
Hamburgo.....166.....id.....	Hamburgo, 134.
Brema.....73.....id.....	Brema, 43.
Hannover, (reino).....1750.....Mon.º const.	Hannover, 30.
Mecklemburgo-Schwerin (gran duc).....500 Mon.º.....	Schwerin, 15.
Mecklemburgo-Strelitz, id...90...id.....	Strelitz, 6.
Oldemburgo y.....id.....id.....	Oldemburgo, 8.
Knifausen, (señorio) tienen 275.....id.....	Knifausen, (palacio).
Brunswich, (ducado).....263.....Mon.º const..	Brunswich, 37.
Lippe-Detmold. (principado).....100.....Mon.º	Deltmold, 3.
Lippe-Schauemburgo, id.....27.....id...	Buckburgo, 2.
Anhalt-Dessau,.....id.....62.....id...	Dessau, 12.
Anhalt-Bernburgo,.....id.....42.....id...	Bernburgo, 6.
Anhatl-Koeten,.....id.....42.....id...	Koeten, 6.
Region Central.	
Holanda y Bélgica; por el Luxemburgo y el Limburgo.....374.....Mon.º.....	Luxemburgo, 11.
Francfort.....66.....Rep.....	Francfort, 55.

(1) Los gobiernos monárquicos puros están templados casi todos por estados provinciales: y los monárquicos constitucionales en su mayoría tienen dos cámaras, si bien en algunos, como el de Hannover, casi nada significan, y son poco menos que nominales.

Sajonia (reino)....1758.....Mon.º const.....		Dresde, 70.
Sajonia Weimar, (gran ducado).....251....id.		Weimar, 11.
Sajonia-Altemburgo, (duc.).....125.....Mon º		Altemburgo, 14.
Sajonia-Meiningen id. 155 Mon.º const.....		Meiningen, 6.
Sajonia Coburgo-Gotha, id. 144 id.....		Coburgo, 9.
Nassau, id.....412.....id.....		Wiesbaden, 12.
Hesse-Darmstadt, (gran duc.) 834 ... id.....		Darmstadt, 21.
Hesse-Casell ó Electoral, id.. .732...id.....		Casel, 31.
Hesse-Homburgo, (landgraviato)..23 .Mon.º....		Homburgo, 5.
Waldeck (principado).....58....Mon.º const.....		Corbach, 2.
Swarzburgo-Rodolstadt, id.....58.....id.....		Rudolstadt, 4.
Swarzburgo-Sondershausen, id, 58...Mon.º...		Sondershausen, 4.
Reuss-Greitz, id.....33.....id.....		Greitz, 7.
Reuss-Schleiz, id.....47.....id.....		Schleiz, 5.
Reuss-Lobenstein-Ebersdorf, id....27...id.....		Ebersdorf, 1.
Region del Sur.		
Austria; por el archiducado de Austria, ducado de Salzburgo, Estiria, Carintia y Carniola, el Friul, el territorio de Trieste. el cond. de Tirol, la Bohemia, la Moravia, y la Silesia austriaca, 11725.....Monº.		La de Austria.
Baviera, (reino).....4440.....Mon.º const.		Munich, 100.
Wurtemberg, id.....,1700.....id.....		Stuttgard, 39.
Baden, (gran ducado).....1335..... id.....		Carlsruhe, 20.
Hohenzollern-Sigmaringen, (princip.) 44 Mon.º.		Sigmaringen, 2·
Hohenzollern-Hechingen, id.....19, id.....		Hechingen,
Lichtenstein, id.....6.....Mon.º const.....		Lichtenstein, 700 h.

450. *Topografía.—Francfort*, sobre el Mein, es la cap. de la confederacion, donde residen la dieta ordinaria y los embajadores y se reune la general; tiene buenos edificios, mucho movimiento industrial y mercantil, ferias muy nombradas y varios establecimientos literarios.

451. EL REINO DE BAVIERA, que es el mayor de los estados especiales de la Confederacion, está al S. entre Austria y Suiza, Wutemberg y otros estados alemanes. Se *divide en 8 círculos* (Iser, bajo y alto Danubio, bajo y alto Mein, Regen y Rezat, que forman la parte principal del Estado, y círculo del Rhin, ó Baviera rhiniana, que se encuentra sobre este rio inmediato á la frontera oriental de Francia y separado de los demas). Su cap. MUNICH es una pob. de 100,000 hab. sobre el Iser, de las principales de Europa.—*Ratisbona*, puerto sobre el Danubio, fué el pueblo donde se reunió la Dieta del imperio germánico, desde 1662 á 1806.—*Ausburgo*, donde se presentó á los protestantes la confesion de Ausburgo por Cárlos V. (294) *Nuremberg*, *Passau*, p-f. *Wurzburgo* p-f. *Espira* y *Landau* p-f. son dignas de mencion.

452. EL REINO DE WURTEMBERG, situado entre la Baviera, Suiza y Baden, se *divide en 4 círculos*.—*Stutgard* su cap. es una bonita pob. con 39,000 hab.—*Luisburgo*, *Reutlingen* y *Ulma*, p-f. nombrada en la campaña de 1805, son las poblaciones mas importantes.

453. EL GRAN DUCADO DE BADEN, que confina con los anteriores, Suiza, Francia y otros pequeños estados alemanes, es el pais mas fértil de Alemania; se *divide en 4 círculos*.—Su cap. es la linda C. de *Carlsruhe*, con 20,000 hab.—*Manheim*, pueblo de mucho movimiento mercantil, situado en la confluencia del Necker con el Rhin; *Friburgo*; *Constanza*, puertecito sobre el lago de su nombre; *Rastadt*, célebre por dos congresos verificados en 1714 y 1798, y *Baden*, que dá nombre al ducado y tiene baños minerales muy concurridos, son los pueblos mas dignos de mencion.

454. EL REINO DE SAJONIA, está situado entre Prusia, Austria, Baviera y otros estados de la casa de Sajonia: *se divide en 4 distritos*.—*Dresde*, hermosa C. sobre el Elba, y una de las mejores de Alemania, se llama la *Atenas alemana* por sus establecimientos científicos, sus museos, colecciones de historia natural etc. y tiene 70,000 hab.—La residencia ordinaria del rey es el palacio de *Pillniz*, á poca distancia de Dresde sobre el Elba, de cuyo palacio tomó nombre el convenio de 1791.—*Leipsick*, es una célebre C. de 48,000 hab. á quien dan mucha importancia sus ferias, su comercio especialmente de libreria, su actividad industrial y sus edificios: en 1813, se dió junto á ella la batalla famosa llamada de Leipsick ó de las naciones. —*Bautzen* es nombrada por otra batalla del mismo año, ambas dadas por Napoleon, *Chemnitz*, pueblo de 23,000 hab. el mas industrioso del reino.

455. EL REINO DE HANNOVER, pais estéril y pobre, situado entre Holanda, el mar del Norte, Dinamarca, Mecklemburgo, Prusia, y otros estados alemanes, pertenece como antiguo dominio de familia, al rey de Inglaterra, quien lo gobierna por medio de un virey, está di-

vidido en 6 gobiernos. Su cap. es *Hannover* con 30,000 hab. *Gottinga* por su universidad, y *Emden*, puerto principal del reino sobre el golfo Dollart, son los dos pueblos mas dignos de figurar aquí.

456. Entre los demas estados de Alemania, debemos citar las C. siguientes: *Hamburgo*, sobre el Elba, magnífica poblacion, y primer puerto mercantil de Alemania, y uno de los mejores del mundo.—*Brema* y *Lubeck*, ricos por su comercio é industria. *Brunswich*, buena C. con célebres ferias.—*Weimar*; *Jena*, á quien hace notable su universidad y una victoria de Napoleon en 1806, y *Gotha*, las tres entre las posesiones de la casa de Sajonia.—*Smalkalden*, pequeño pueblo de 4,500 hab. donde se firmó en 1531 la famosa liga protestante, que lleva su nombre. *Cassel* y *Darmstad*, lindas ciudades. *Maguncia*, la primera plaza fuerte de Alemania; y *Worms*, donde convocaron varias veces los Emperadores la dieta del Imperio.

Dinamarca.

457. Consta esta monarquía de parte continental é insular: la primera es la península de *Jutlandia*, cuya region meridional se llama ducado de *Sleswig*, y los ducados de Holstein y Lauenbugo, que pertenecen á la Confederacion germánica; la segunda consiste, 1.° en el *archipiélago danés*, que es la verdadera Dinamarca, situado entre el Cattegat y el Báltico, y cuyas principales islas son *Seelanda*, *Fionia*, *Lalanda*, *Langelanda*, *Falster*, *Mœen*, *Femern*, y *Aro*. 2.° la isla de *Bornholm* enmedio del Báltico, las de *Lesœ* en el Cattegat y otras pequeñas al O. de Jutlandia. 3.° el grupo de *Féroe* en el Atlántico. Además tiene posesiones en Asia, Africa y América.

458. Parte fisica.—*Confina*, al N. con el Skager-Rack: al E. el Cattegat, el Sund, el Báltico y el ducado de Mecklemburgo: al S. el Elba, que la separa de Hannover: al O. el mar del Norte.

Disposicion del terreno.—No hay alturas que merezcan ser consideradas como montañas: es pais entrellano con mas de 400 lagos ó lagunas de corta extension, algunos riachuelos, arenales, etc.—*Clima.*—es húmedo, frio en invierno en términos de helarse el Sund y los dos Belt, y en verano templado: las estaciones medias son casi desconocidas.—*Canales.*—Hay varios: los de mas importancia son el de Sleswig-Holstein, que hace comunicar el Báltico con el mar del N., y el de Steckenitz, que enlaza el Báltico con el Elba.—*Producciones.*—

Produce granos, legumbres, frutas, cáñamo y lino, y pastos donde cria mucho ganado; hay pocos bosques y minerales y ninguna sal: la pesca y el derecho que se cobra en Elseneur á los buques que pasan el Sund y á los de Elba en Lauemburgo, dan mucha utilidad.

Parte política. *Industria y comercio.* La ind. está poco adelantada, respecto a los paises de la Europa central; el com. es activo y floreciente. *Instruccion pública.* Es casi como en Alemania; hay dos grandes universidades, y muchas escuelas de todo género. *Religion.* La Luterana es la dominante; se toleran todas. *Gobierno.* Monárquico hereditario, y templado por los Estados generales.

Division.—Es muy complicada porque no es homogénea; nos concretaremos á manifestar que hay 20 bailías y 31 ducados, cuyos nombres no son de interés, y cuya administracion es diversa, pues en los primeros están separadas las funciones judiciales de las administrativas y en los segundos se reunen en un mismo individuo.

*Archipiélago danes.....tiene.....*9 bailías y.....4 ducados.
Jutlandia septentrional.....10.....id.....
Id.....meridional (Sleswig).....8.....id.....
Holstein.....14.....id.....
Lauemburgo.....5.....id.....
Islas Féroe.....1.....id.....

459. *Topografía.*—*Copenhague*, cap. del reino, situada en la isla de Seelanda, plaza fuerte, puerto militar con arsenal magnífico, y célebre universidad: es una de las primeras ciudades del Báltico por todos conceptos, con 123,000 habitantes.

Las principales pob. de Dinamarca son todas puertos de mar: citaremos, pues, los once siguientes.—*Elseneur*, sobre el Sund, donde solo tiene una legua de ancho, es el segundo pueblo de la isla de Seelanda con 8,000 hab.—*Odensée*, en Fionia, preciosa C. industrial, situada sobre un canal, que desagua á una legua de la pequeña bahia de Odensée.—*Aarhus y Aalborg*, en Jutlandia; *Flemborg y Sleswig*, en el ducado de este nombre.—*Gluckstad y Altona*, en el Holstein, ambos puertos francos sobre el Elba; el último se halla frente de Hamburgo y es la segunda pob. del reino con 30,000 hab.—*Kiel*, sobre el Báltico, con universidad de buen nombre.—*Rendsburgo*, p-m. sobre el Eider,—y *Lauemburgo* sobre el Elba.—En las islas Féroe está la pequeña C. de *Torshaven*, en la isla Estroemoe, donde reside el Gobernador.

460. Dinamarca conserva en América 1.º la *Groenlandia*, cap.

Julianeshaab; y la *Islandia* cap. Reikewig: 2.º las islas *Santa Cruz*, *Sto. Tomás* y *San Juan* en el grupo de las Vírgenes (pequeñas Antillas), cap. Cristiantad, en la primera. En *Asia* las ciudades de *Tranquevar* y *Serampur* en el Indostan. En *Africa* varios fuertes en las costas de la Guinea septentrional.

Suecia y Noruega.

461. Estos dos reinos, aunque con distinta legislacion política, administrativa y civil, están reunidos desde 1815 y tienen un solo Soberano, por lo cual pueden reputarse hoy como una sola monarquía.

Consta de la mayor parte de la península escandinávica, con el archipiélago noruego, y de las islas *Gotland* y *Oland* en el Báltico. En América (Antillas) posée la de San Bartolomé.

462. Parte física.—*Confina*, al N. con el Occéano artico: al S. con el Skager-Rack, el Cattegat; el Sund y el Báltico: al E. con la Rusia, el golfo de Botnia y el Báltico: al O. con el Atlántico.

Disposicion del terreno.—Lo atraviesa el sistema de montañas llamado escandinávico, ó Alpes Dofrines (§ 338), y hay multitud de lagos (§ 244) y rios como el Dal, el Angerman, el Lulea, el Pitea, el Tornea, el Glomen, el Gothelba etc., arenales y llanuras estériles; con todo algunos valles resguardados de los vientos del polo son fértiles y amenos.—*Clima.*—Es muy frio en invierno y muy cálido en verano á causa de la longitud de los dias artificiales en esta estacion; las intermedias casi no existen.—*Canales.*—Los hay muy buenos: el principal es el de Gotha ó Gothia, que une el Báltico con el Cattegat, pasando por los lagos Wenern, Wettern, Bóren y Roxen.—*Producciones.*—Se crian algunos granos, legumbres, patatas, frutas y ricos pastos: es notable el *reno*, especie de ciervo, que hace grandes servicios al pais. La riqueza principal consiste en las minas, que son abundantes y de todos los minerales mas útiles, y en el bacalao, y las ballenas que se pescan en sus mares en gran cantidad.

463. Parte política. *Industria y comercio.*—La ind. es mediana; de algunos objetos está bastante adelantada, como las fábricas de loza, espejos y acero, la explotacion de minas, la construccion de buques, que forman un buen artículo de com. etc.: pero otros no se hallan en este caso, y ningun ramo basta para el consumo del pais. El comercio es mucho mas importante y activo que la ind.—*Instruccion pública.*—La superior está en muy buen estado, contándose tres uni-

versidades: la popular no es tan general como en Alemania; pero si mas que en Francia; toda la poblacion de los campos sabe leer.—*Religion.*—Domina la secta luterana, que es la del Estado: se permiten todos los cultos.—*Gobierno.*—Nonárquico-constitucional: su organizacion es diferente en Suecia y Noruega y se gobiernan separadamente.

Division.—La Suecia se divide en tres regiones, (*Nortland* al N.; *Suecia propia* ó *Svealand* en el centro, y *Gothland* ó *Gothia* al S.) subdivididas en 24 *lans* ó gobiernos. La Noruega en otras tres, (*Norlandes* al N.; *Nordenfields* en el centro, y *Sondenfields* al S.) subdivididas en cinco diócesis y diez y siete bailías.

Topografía.—La cap. de Suecia es *Estokolmo*, que puede considerarse como la de toda la Monarquía, por ser ella la residencia del Rey. Está sobre el lago Melarn ó Melern, en su reunion al Báltico, con muy buen puerto fortificado; y por sus establecimientos literarios, su industria, su comercio y su actividad en todo género, es la primera poblacion de la península.—84,000 habitantes.

En el Nortland es el único pueblo notable *Hernosand*, puerto sobre el golfo de Botnia con 2,400 hab.—En la Suecia propia además de la cap. se hallan *Upsal*, con célebre universidad y 4,800 hab.—*Gefleborg*, puerto con 8200 hab. y *Falun*, con ricas minas de cobre y 4,000 hab.—En la Gothia *Gothemburgo* puerto sobre el Cattegat á la desembocadura del Gothar, es la segunda C. del reino por todos aspectos.—20,000 hab.—*Norkoping, con* 13,000 hab.—*Calskrona* con otros 13,000 hab., y *Calmar* con 6,000 hab. son muy buenos puertos sobre el Báltico; el segundo es militar, fortificado con muy rico arsenal; y el último es nombrado por el tratado ó *liga de Calmar* verificado en 1397.—

Noruega.—En el Sondenfields se hallan *Cristiania*, capital de este reino sobre el golfo de su nombre, puerto de regular movimiento y buena poblacion con universidad y establecimientos importantes.; en ella reside el Virey.—23,000 habitantes.—*Drammen* con 7,300 y *Cristiansand* con 7,700, puerto fortificado.

En el *Nordenfields* son los 2 pueb. mas importantes, *Bergen*, puerto de mucho tráfico, el primero de Noruega, sobre el Atlántico, bahia de Waag; 22800 hab.—*Drontheim*, otro puerto sobre el pequeño golfo á que dá su nombre con 12,400 hab.—En el Nordland todas son poblaciones de muy corto vecindario: nombraremos como cosa curiosa á *Tromsoe*, cap. del Finmark, en la Laponia, puerto y principal apostadero de la navegacion

de vapor en aquellos mares; en ella se publica un diario, que es probablemente el periódico mas boreal del globo.—*Alstahong*, residencia del Obispado mas septentrional de Europa (67° 38' lat. N.) y por una razon análoga, *Hammersfest*, puerto de com. en la isla Hvaloe. (70° 36') *Wardoheus*, puerto tambien y pequeña fortaleza (70° 22').

Inglaterra.

464. La extensa monarquía de este nombre, llamada tambien *Reino Unido de la Gran Bretaña*, posée grandes dominios en las cinco partes del mundo. En Europa son el *Archipiélago-Británico* (pág. 104); las *islas anglo-normandas*, al O. de Francia (las dos mayores son Jersey y Guernesey); la de *Helgoland* en el mar del N. frente á la desembocadura del Elba; *Gibraltar* en España, sobre el estrecho de su nombre, y el grupo de *Malta* en el Mediterráneo. (El Hannover y las islas Jónicas pueden considerarse como una dependencia inglesa.) Las posesiones de las demás partes del mundo se citarán despues.

465. Parte física. *Confines.*—El archipiélago Británico, que es la verdadera Inglaterra, está rodeado por el Atlántico, encontrándose al E. el mar del N. y al S. el paso de Calais y el canal de la Mancha, que lo separan de Francia.

466. El terreno es montuoso principalmente al N. y al O. de la Gran Bretaña, llano ó con suaves elevaciones al E. y S. de la misma; y bajo con bastantes lagos y pantanos en Irlanda: el sistema británico (§ 241), es el que se encuentra en estas islas.—*Clima.*—En general es húmedo, nebuloso y frio, aunque muy modificado por la proximidad del mar; ni está el pais expuesto á las lluvias abundantes, ni á grandes sequedades y violentos huracanes: por lo cual es bastante sano.—*Lagos.*—El *Lomon*, el *Neis* y el *Tais* en Escocia; el *Erne*, el *Neagh*, *Corrib*, etc. en Irlanda.—*Rios.*—Además del Támesis, el Humber y el Shanon (§ 243) citaremos en Inglaterra el *Severna* y el *Mersey*, y en Irlanda el *Barrow*.—*Canales.*—Ningun pais tiene mas ni tan magníficos: en Inglaterra forman 4 grandes sistemas con unos 40 canales que atraviesan todo el pais, formando un sistema completo de comunicaciones entre la cap. y todas las grandes pob. industriales ó mercantiles: tambien los hay en Escocia y en Irlanda, en menor número, pero no ménos magníficos.—*Caminos.*—Hay innumerables de todo género y muy bien cuidados; los de hierro recorren todo el reino y esceden hoy de 3,000 millas de largo entre

todos.—*Producciones.*—Produce pocos granos, lino, cáñamo, patatas, lúpulo, legumbres y frutas; los primeros no bastan para el consumo, y es necesario traer de fuera mas, así como el vino, el aceite y otros muchos artículos: en cambio son riquísimas las minas de carbon de tierra, de hierro, estaño, plomo y cobre, con particularidad las dos primeras, que tan útiles son á la Gran-Bretaña.

467. Parte política. *Industria y comercio.*—Es el primer pueblo del mundo por su ind. de todo género y su extenso com. sostenido por mas de 26,000 buques mercantes de gran cabida, que recorren todos los mares del globo.—*Instruccion pública.*—Está muy adelantada en la clase alta y media, y existen muy buenas universidades, colegios, museos, gabinetes etc.; pero el pueblo bajo inglés es muy ignorante.—*Religion.*—Hay completa libertad de cultos; la religion del Estado es la anglicana (§ 297), si bien en Escocia hay mayor número de presbiterianos (295) y en Irlanda son católicos los 4|5 de la poblacion.—*Gobierno.*—Monárquico-constitucional, hereditario en ambos sexos, con dos cámaras, la de los Lores y la de los Comunes.

468. *Division.*—En 117 condados, subdivididos de muy diverso modo: de ellos corresponden 40 á Inglaterra, 12 al principado de Gáles, 33 á Escocia, y 32 á Irlanda.

	Condados.	Cap. y pob. principales.
		INGLATERRA.
Círculo del Norte.	Nortumberland. . .	» *Newcastle*, 54.
	Durham.	» *Durham*, 10. Sunderland, p. 41.
	Cumberland. . . .	» *Carliste*, 20.
	Westmoreland. . .	» *Appleby*, 1.
	York.	» *York*, 25. Hull, p. 54. Leedes, 123. Bradford, 44. Halifax, 34. Shefield, 92.
	Lancaster.. . . .	» *Lancaster*, 13. Liverpool, p. 165. Manchester, 240. Oldham, 51. Rochdale, 41. Bolton, 43. Preston, 34.
Círculo del medio.	Warwich.	» *Warwich*, 10. Birminghan, 147.
	Leicester.	» *Leicester*, 39.
	Derby.	» *Derby*, 24.
	Nottingham. . . .	» *Nottingham*, 51.
	Lincoln.	» *Lincoln*, 15.
	Rutland.	» *Oakgam*, 2.
	Northampton. . . .	» *Northampton*, 15.
Círculo de Oxford.	Oxford.	» *Oxford*, 20.
	Buckingham. . . .	» *Buckingham*, 7.
	Glocester.	» *Glocester*, 12. Bristol, p. 104. (Esta C. y su comarca forman un condado separado hace algunos años del de Glocester, con quien el uso lo considera reunido.)
	Worcester.	» *Worcester* 19.
	Monmuth.	» *Monmuth*. 5.
	Hereford.	» *Hereford*, 10.
	Salop ó Shrop. . .	» *Sherewsbury*, 32.
	Stafford.	» *Stafford*, 7. Wolverhampton, 68.
	Chester.	» *Chester*, 21.
Círc.° de Lóndres ó del centro.	Middlexex.	» Lóndres, p. 1100. Stepney, 49.
	Essex.	» *Cólchester*, 16.
	Hertford.	» *Hertford*, 5.
	Kent.	» *Cantorbery*, 15 Duvres, p. y p-f. 12. Chatam, p-m. 25. Greenwich, 24. Deptford, p-m. 20 Wolwich, p-m. 20
	Surrey.	» *Guidfordt*, 4. Southwark, 86.
	Sussex.	» *Chichester*, 8. Brighton, 42.

Circ.º del Oeste. Circ.º de Norfolk	Bedford. . . . . »	*Bedford*, 7.
	Berk. . . . . »	*Reading*, 16.
	Huntingdon. . . . »	*Huntingdon*, 3.
	Cambridge. . . . »	*Cambridge*, 21.
	Suffolk. . . . . »	*Ipswich*, 20.
	Norfolk. . . . . »	*Norwich*, 61. Yarmuth, p. 21.
	Suthampton. . . . »	*Winchester*, 8. Suthampton, p. 13. Portsmuth, p-m. 51.
	Wilt. . . . . »	*Salisbury*, 10.
	Dorset. . . . . »	*Dorchester*, 3.
	Sommerset. . . . »	*Bath*, 51.
	Devon. . . . . »	*Exeter*, 28. Plymuth, p-m. 31.
	Cornualles. . . . »	*Launceston*, 5.

PRINCIPADO DE GALES.

Region del N.	Flint. . . . . »	*Flint*, 2.
	Denbigh. . . . . »	*Denbigh*, 4.
	Caernarvon. . . . »	*Caernarvon*, p. 7.
	Anglesey. . . . . »	*Bomaris*, 3.
	Merioneth. . . . »	*Dolgelli*, 4.
	Montgomery. . . . »	*Montgomery*, 1.
Region del S.	Cardigan. . . . . »	*Cardigan*, p. 3.
	Radnor. . . . . »	*Nueva-Radnor*, (500 hab.)
	Pembroke. . . . »	*Pembroke*, p-m. 6.
	Caermarten. . . . »	*Caermarten*, p. 10.
	Brecknock. . . . »	*Brecknock*, 4.
	Glamorgan. . . . »	*Cardiff*, 6.

ESCOCIA.

Region del Sur.	Edimburgo. . . . »	*Edimburgo*, 136. Leith, p-m. 26.
	Linlithgow. . . . »	*Linlithgow*, 5.
	Haddington. . . . »	*Haddington*, p. 5.
	Berwich. . . . . »	*Greenlaw*, 1.
	Renfrew. . . . . »	*Renfrew*, 3. Greenóch, p. 27. Paisléy 57.
	Air. . . . . »	*Air*, p. 8.
	Wigton. . . . . »	*Wigton*, 2.
	Lanerk. . . . . »	*Lanerk*, 8. Glasgow, 202.
	Peebles. . . . . »	*Peebles*, 3.
	Kelkirk. . . . . »	*Selkirk*, 3.
	Roxburgh. . . . »	*Jedburgh*, 6.
	Dumfries. . . . . »	*Dumfries*, p. 12.
	Kircudbright.. . . »	*Kircudbright*, 3.

Region del Centro.	Argile	»	*Inverary*, 1.
	Bute	»	*Rothsay*, 5.
	Nairn	»	*Nairn*, 3.
	Murray	»	*Elgin*, 6.
	Banff	»	*Banff*, 4.
	Aberdeen	»	*Nueva-Aberdeen*, p. 58.
	Mearn ó Kincardine	»	*Stonehaven*, 2.
	Forfar ó Angus	»	*Forfar*, 8. Dundee, p. 45.
	Perth	»	*Perth*, p. 20.
	Fife	»	*Cupar*, 6.
	Kinross	»	*Kironss*, 3.
	Clackmannan	»	*Clackmannan*, 4.
	Stirling	»	*Stirling*, 8.
	Dumbarton ó Lenox	»	*Dumbarton*, 4.
Region del N.	Orkney	»	*Kirkvall*, 3.
	Caitness	»	*Wick*, p. 10.
	Sutherland	»	*Dornoch*, 5.
	Ross	»	*Tain*, 3.
	Cromarty	»	*Cromarty*, 3,
	Inverness	»	*Inverness*, p-m. 14.

REINO DE IRLANDA.

Provincia de Leinster.	Dublin	»	*Dublin*, p. 227:
	Louth	»	*Dundalk*, p. 15. Drogheda, p. 18.
	East-Meath	»	*Trim*, 1.
	Wicklow	»	*Wicklow*, 2.
	Wexford	»	*Wexford*, p. 11.
	Kilkenny	»	*Kilkenny*, 28.
	Carlow	»	*Carlow*, 10.
	Kildare	»	*Kildare*, 1.
	Queen'-s-county	»	*Marlborough*, 3.
	King'-s-county	»	*Philisptown*, 1.
	Weast-Meath	»	*Mullingar*, 4.
	Longford	»	*Longford*, 4.
Provincia de Ulster.	Antrim	»	*Bellfast*, p. 38.
	Down	»	*Dovnpatrick*, 4.
	Armagh	»	*Armagh*, 8.
	Tyrone	»	*Omagh*, 2.
	Londonderry	»	*Londonderry*, p. 12.
	Donegal	»	*Donegal*. (800 hab.)
	Fermanach	»	*Enniskillen*, 8.
	Cavan	»	*Cavan*, 2.
	Monagham	»	*Monaghan*, 4.

Prov. de Connaugth.	Leitrim. . . .	»	*Carrick-on-Shanon*, 2.
	Sligo. . . .	»	*Sligo*, 13.
	Roscommon. . .	»	*Roscommon*, 3.
	Mayo	»	*Castlebar*, 5.
	Galway. . . .	»	*Galvay*, p-m. 28.
Prov. de Munster.	Clare. . . .	»	*Ennis*, 12.
	Limerik. . . .	»	*Limerick*, p-m. 66.
	Kerry. . . .	»	*Tralee*, 8.
	Cork. . . .	»	*Cork*, p-m. 101.
	Waterford. . .	»	*Waterford*, p-m. 34.
	Tipperary. . .	»	*Clomnel*, 16.

469. *Topografia.*—Inglaterra.—*Lóndres*, (London en ingles) cap. de la monarquía, situada sobre el Támesis, á unas 20 leg. de su desembocadura: es la C. mayor del mundo por su pob., el primer mercado por su inmenso com., por sus fáb. que la hacen rival de los mas grandes centros manufactureros del orbe, y en muchos artículos superior á todos; y por sus edificios, palacios, jardines, establecimientos científicos y de toda especie, movimiento literario sostenido por mil prensas etc. Entre sus muchas obras not. que no podemos detallar, haremos mencion del *Tunnel*, magnífico camino que atraviesa por debajo del Tamésis, único de su clase en el mundo.

—Las C. interiores que sobresalen por su ind. y su com. son muchas: las mas importantes son *Mánchester*, por sus tejidos de algodon y seda; *Birminhgan*, el mayor taller del pais y del mundo, en particular para la fabricacion de quincalla, armas y máquinas de vapor; *Sheffield*, por su cuchillería, superior á la de Birminghan, y otras obras de acero y hierro; *Norvich* y *Leeds* por sus telas de lana; *Oldham*, por las de algodon, de lana y sus minas de hulla; *Rochdale*, por sus franelas; *Bo ton*, por sus tejidos de algodon, como *Blakburn* y *Bury*; *Wolverhampton* es el segundo Birminghan; *Maclesfield*, por los tejidos de seda; *Coventry*, por las cintas de lo mismo: *Bath*, por el papel; *Derby*, por la porcelana, rival de la chinesca; *Nottingham*, centro de la fabricacion de los ovillos; *Oxford* y *Cambridge*, son célebres por sus universidades. Los puertos mas importantes de Inglaterra por su

com. despues de Lóndres, son: en la costa occidental, *Newwastle* y *Sunderland*, en cuyos alrededores están las minas de hulla mas ricas del globo; *Hull* ó *Kingston-sobre-el-Hull*, á la izquierda del Humber, *Yarmouth*, *Greenvich*, donde está el observatorio astronómico, que se considera como puerto por estar unido hoy á *Deptford* y *Woolvich*. en que hay un inmenso arsenal; *Chatam*, que está unida á *Rochester* por una série de casas: tiene otro y formidables fortificaciones, *Ducres* frente de Calais.—En la costa del S. están *Brighton*, *Portsmuth*, el principal arsenal de la marina inglesa; con un puerto el mas capaz y seguro del reino; *Southampton*, *Plymouth*, con otro arsenal, muchas fortificaciones y diques de mérito; *Falmouth*, C. pequeña, pero de mucho com. marítimo. Al O. se ven *Bristol*, cerca del canal de su nombre, sobre el rio Avon, afluente del Severna; *Liverpool*, á la desembocadura del Mersey, el mayor centro del mundo para el com. de algodon y lana, con treinta astilleros; *Chester*, sobre el Dee, *Preston* y *Whitehaven*; ademas de la actividad mercantil de todos estos puertos tienen una riqueza industrial considerable, astilleros para la marina mercante, y en los mas existen edificios, sociedades y establecimientos muy importantes.

470. PRINCIPADO DE GALES. Se halla al O. de Inglaterra en la misma isla Gran Bretaña. Sus pob. son generalmente pequeñas: citaremos no obstante á *Pembroke*, con astilleros para la marina real; *Caermarthen*, *Cardigan* y *Caërnarvon*, son los puertos de mas com. en este principado y las pob. mejores.

471. REINO DE ESCOCIA. Situado al N. de la Inglaterra, en la misma Gran Bretaña, tiene tambien C. muy bellas é importantes. —*Edimburgo*, cap. de este reino, es una hermosa pob. con célebre universidad, veinte y cinco sociedades literarias y otros establecimientos que la han grangeado el sobrenombre de *Atenas del Norte*. Está cerca del golfo de Forth, sobre el cual se halla *Leith*, que puede considerarse como el puerto de la capital, con quien lo unen casi completamente muchas casas, que han aumentado la extension de Edimburgo por este lado.—*Glagow*, atravesado por el Clyde, es pueb. lleno de fábricas de telas de algodon, seda, máquinas de vapor etc. y con un com. muy extenso.—En la costa oriental se hallan entre otros, los puertos siguientes, todos distinguidos por su ind. y tráfico. *Perth*, residencia antigüa de los reyes de Escocia, y *Dundee*, sobre el Tay; *Aberdeen*, *Inverness*, y otros pequeños. En la costa occidental se notan varios de corto vecindario; *Greenooch*, sobre el Clyde, es el principal.

472. REINO DE IRLANDA. *Dublin*. cap. y la mejor C. de este reino por todos motivos, elegante y hermosa, situada en el fondo de la gran bahia de su nombre; *Kilkenny*, en el interior, *Wexford*, y *Drogheda*, puertos en la provincia de Leinster.—En la de Ulster, *Belfast*, puerto con mucho com. y fábricas de lienzos y algodones etc. —*Armagh*, residencia del arzobispo primado de Irlanda.—En la de

Connaugth, hablaremos de *Galvay* puerto en la bahía, á que dá su nombre, con ind. y tráfico.—En la de Munster se hallan *Limerick*, puerto sobre el Shanon, con muchas fábricas de lencería, lana y papel.—*Cork* sobre el Lee, magníficos puertos con imponentes fortificaciones, astilleros para la marina militar y mucho com. de carne salada etc.—*Waterford*, es otro puerto not.

473 DEPENDENCIAS ADMINISTRATIVAS DE INGLATERRA. No tienen representacion en el parlamento.

Islas Sorlingas. Cap. *Nevton*, en la isla de Santa Maria, con 800 habitantes.

Isla de Man. Cap. *Casteleton*, con 2,000 hab.—Duglas, con 6,000 es linda C.

Islas anglonormandas. En la de Jersey está la cap. y plaza fuerte de *Saint-Hellier*, con 8,000 hab.—En la de Guernessey, *Puerto de San Pedro*, cap. con 13,000 hab.

Isla de Helgoland, cap. *Overland*, ó *Helgoland*, plaza fuerte con 2000 hab.

Gibraltar, plaza muy fuerte y puerto franco sobre el estrecho de su nombre, con 15,000 hab.

Grupo de Malta. Cap. *La Valeta ó Malta* en la isla de este nombre, C. muy fortificada y puerto militar y mercantil de los mas importantes del globo, con 40,000 hab.

Todas las poblaciones nombradas en estas dependencias son puertos cuyo com. es mas ó menos floreciente.

474. Las posesiones que tiene la Inglaterra en Asia son el imperio Indo-Británico: cap. *Calcuta*, la isla de Ceilan, el Belutchistan, la C. de Aden en Arabia, la isla de Karak y el grupo Barhain, en el golfo pérsico, y las de Chusan y Hong-Kong cerca de las costas de la China.—En Africa posee varias colonias en las costas de Guinea, las islas Santa Elena, la Ascension y otras pequeñas, la Gran colonia del Cabo de Buena Esperanza, y las islas Mauricio, Seycheles y otras de corta extension en el archipiélago de Madagascar.—En la América del Norte la Nueva Bretaña, cap. *Quebec*, de la cual dependen las islas de Terranova y las Bermudas; las Lucayas ó de Bahama, la mayor parte de las pequeñas Antillas, la Jamaica y el establecimiento de Balíza en el Yucatan.—En la América del S. la Guyana-inglesa, las islas Fackland ó Maluinas, y la de los Estados.—En la Occeanía la nueva Gales del S. cap. *Sydney*, y otras colonias pequeñas en Australia; la Diemenia, y algunos establecimientos en la Tasmanía ó nueva Zelanda.

Imperio de Rusia.

475. Componen este Estado posesiones inmensas en Europa, Asia y América. En Europa son las que formaron la verdadera Rusia, que

se llamó Moscovia tambien:—los territorios de los Cosacos del Don y del mar Negro; los reinos tártaros de Kazan y Astrakan;—la region Caucasiana que está al N. de la cordillera fundamental del Cáucaso; el Canato de Crimea, la pequeña Tartaria, la Besarabia y una parte de la Moldavia, que fueron de los turcos;—la Biarmia, casi toda la Laponia, la Ingria, la Carelia, la Finlandia, la Ostrobonia, la Estonia, la Livonia, los archipiélagos de Avo y Alaud, las islas de Dago y Ossel, en el Báltico, paises pertenecientes otras veces á la Suecia;—la mayor parte del antiguo reino de Polonia, á saber, los gobiernos de Vitebsk, Mohilew, Minsk, Volhinia, Grodno, Wilna y Podolia, la provincia de Bialistock y la parte que se llama hoy nuevo reino de Polonia;—y las islas de Spitzberg, Nueva Zembla y las siete hermanas. La parte de Asia y América se indicará despues.

476. Parte física.—*Confina*, al N. con el Occéano ártico; al E. con el rio Kara, los montes Urales y el rio Ural, que la separan de la Rusia asiática setentrional, y con el mar Caspio; al S. con el Cáucaso que sirve de límite entre ella y la Rusia asiática meridional, con el mar Negro, Turquía y Austria; al O. con esta última, Prusia, el Báltico y Suecia.

Disposicion del terreno.—La Rusia forma una vasta llanura elevada medianamente sobre el nivel del mar, que constituye la gran mesa central de este Imperio: los montes son de poca altura y proceden de los *sistemas escandinávico. hercinio-carpaciano, sarmático, caucasiano*, y *uraliano*. Inmensas llanuras, muchos y grandes lagos, los mayores de Europa, y bosques espesos cubren una gran parte del territorio.—*Clima.*—Es muy diverso segun sus distintas regiones, latitudes etc.; al N. y al E. y en muchas partes del centro es frio en alto grado: algo mas templado en las costas y en las regiones del S. O.: en las riveras del mar Negro y otros territorios del S. es cálido á veces.—*Rios.*—Son muchos y muy grandes: los mayores son el *Volga*, el *Ural*, el *Don*, el *Dniester*, el *Dnieper*, el *Vistula*, el *Niemen*, el *Dvina* del S., el *Neva*, (importante porque pasa por la cap. del imperio) el *Dvina*, del N. y el *Petchora*: entre los afluentes de estos son dignos de mencion el *Berezina*, del Dniester, y el *Moskva*, del Volga ambos notables en la vida de Napoleon.—*Canales.*—Hay varios importantes, si no por su magnitud ni obras hidráulicas, porque enlazando sus grandes rios establecen un sistema de navegacion interior, que hace comunicar el Báltico, el Occeáno ártico, el mar Negro y el Caspio.—*Caminos.*—En el reinado del emperador actual se han construido magníficas carreteras, como la de San Petersburgo á Moscou, y se construyen otras en varios puntos del Imperio; en la parte setentrional y oriental las nieves y el hielo, que cubren muchos meses la tier-

ra, favorecen las comunicaciones haciéndolas seguras y fáciles: hay ferrocarriles en construccion y algunos trozos acabados.—*Producciones.*—La Rusia produce de todo, segun sus diversas latitudes; sus extensos bosques y pastos crian mucho ganado y caza; sus rios y mares dan mucha pesca de todo género; y sus montes tienen ricas minas de oro, plata, hierro, plomo etc. que dan mucha utilidad.

Parte política. *Industria y comercio.* La ind. cuenta mas de 6,000 fábricas de toda clase de objetos, que mantienen unas 600,000 personas; son muy notables los lavaderos de oro en los distritos de Perm, y Oremburgo. El com. progresa con rapidez y es ya muy importante en los ramos de peletería, maderas, metales, granos, harina etc. *Instruccion pública.* Ha adelantado mucho desde el siglo pasado, contándose siete universidades y 61 colegios: pero las masas del pueblo son muy ignorantes y en algunos parages hay tribus casi bárbaras é idólatras, como sucede á los Samoyedos, Lapones etc.—*Religion.*—La del Estado y la mas general es la griega-cismática; el Emperador es el Gefe supremo, y delega su autoridad en el *santo sínodo,* asamblea compuesta de eclesiásticos y seglares, residente en la cap: en la parte polaca domina el catolicismo. Se toleran todas las demas.—*Gobierno.*—Monárquico-despótico hereditario; está admitida la esclavitud, y los siervos son vendidos con las tierras por sus dueños, como cosas ó animales.

División. La Rusia propiamente dicha se divide en seis regiones, y estas en cuarenta y nueve gobiernos ó provincias. El reino de Polonia, que no tiene con Rusia de comun sino el gefe, se divide en ocho gobiernos.

(Téngase presente que no se administran de un mismo modo todos los extensos dominios sometidos al Emperador de Rusia, y que no se tiene en cuenta para la distribucion del territorio de los gobiernos, que este se halle en Europa ó en Asia.)

	Gobiernos.		Cap. y pob. principales.
Rusia Báltica.	San Petersburgo. . .	»	*San Petersburgo*, p-m. 476. Kronstadt, p-m. 10. Tsarskoie-selo, 10.
	Estonia.	»	*Revel*, p-m. 23.
	Livonia.	»	*Riga*, p-m. 71.
	Curlandia.	»	*Mitau*; 23.
	Finlandia.	»	Tiene siete gobiernos especiales que residen en Uleabog, 4. Kuopio, 1. Wasa, 3. Abo, 11. Helsingfors, p. y p-f. 11. Borgo, 2. y Viborg, 3.
Gran Rusia, ó Moscovia.	Moscou.	»	*Moscou*, 350.
	Smolenko.	»	*Smolenko*, 15.
	Peskov.	»	*Peskov*, 9.
	Tver.	»	*Tver*, 22.
	Novogorod.	»	*Novogorod-Veliki*, 15.
	Olonetz.	»	*Petrozavodsk*, 5.
	Arkángel.	»	*Arkángel*, p-m. 19.
	Vologda.	»	*Vologda*, 16.
	Iaroslav.	»	*Iaroslav*, 33.
	Kostroma.	»	*Kostroma*, 12.
	Vladimir.	»	*Vladimir*, 13.
	Nijni-Novogorod. . . .	»	*Nijni-Novojorod*, 26.
	Tambov.	»	*Tombov*, 16.
	Riazan.	»	*Riazan*, 20.
	Tula.	»	*Tula*, 51.
	Kaluga.	»	*Kaluga*, 35.
	Orel.	»	*Orel*, 33. Elets, 26.
	Koursk.	»	*Koursk*, 24.
	Voronéje.	»	*Voronéje*, 44.
Pequeña Rusia.	Kiev.	»	*Kiev*, p-f. 45.
	Tchernigov.	»	*Tchernigov*, 10.
	Poltava.	»	*Poltava*, 15.
	Karskov.	»	*Karskov*, 24.

Rusia meridional.	Kherson.	»	*Kherson*, p. 20. Odesa, p. 55. Nikolaiev, p-m. 30.
	Ekaterinoslan. . .	»	*Ekaterinoslau*, 8. Taganrog, p-f. 12. Nackchivan, 11.
	Táurida ó *Crimea*. .	»	*Simferopol*, 2. Sebastopol, p-m. 38.
	Besarabia (prov.). .	»	*Kichinev*, 43. Akerman, p-f. 25. Ismail, p-f. 22.
	Pais de los Cosacos del Don.	»	*Nuevo-Tcherkask*, 13.
Rusia occidental.	Wilna.	»	*Wilna*, 56.
	Grodno.	»	*Grodno*, 16.
	Witebsk.	»	*Witebsk*, 18.
	Mohileu.	»	*Mohilev*, 23.
	Minsk.	»	*Minsk*, 22. Bobruisk, p-f. 21.
	Volhinia.	»	*Jitomir*, 17. Bertitchev, 34.
	Podolia.	»	*Kauminiec*, p-f. 15.
	Bialistok (prov.) . .	»	*Bialystok*, 6.
Rusia oriental.	Kazan.	»	*Kazan*, 48.
	Viatka.	»	*Viatka*, 18.
	Perm.	»	*Perm*, 13. Yekaterimburgo, 16.
	Simbirsk.	»	*Simbirsk*, 28.
	Penza.	»	*Penza*, 20.
	Astrakan.	»	*Astrakan*, p-m. 46.
	Saratov.	»	*Saratov*, 42.
	Oremburgo	»	*Oufa*, 2.
Reino de Polonia.	Mazovia.	»	*Varsovia*, p-f. 150.
	Kalist.	»	*Kalist*, 15.
	Cracovia.	»	*Kielce*, 5.
	Sandomir.	»	*Sandomir*, 2.
	Lublin.	»	*Lublin*, 12.
	Podlaquia.	»	*Siedlec*, 3.
	Plock.	»	*Plock*, 10.
	Augustow.	»	*Suwalki*, 3.

477. *Topografía.*—*San Petersburgo,* cap. del Imperio situada sobre el Neva cerca de su desembocadura en el golfo de Finlandia, es una de las primeras C. del mundo por todos conceptos; fundada por Pedro el Grande á principios del siglo XVIII, es admirable por sus palacios, plazas, iglesias, muelles, ind., com. etc.

Entre las poblaciones del interior mas dignas de mencion, la principal es *Moscou*, sobre el Moskva, antigua cap. de los Czares, y la segunda del imperio por su ind., com. y edificios, y por todas razones: el Kremlim, que fué la morada de los emperadores, es uno de los monumentos mas admirables del globo: tomada por los franceses en 1812, fué incendiada por los rusos, y de esta catástrofe, que casi la destruyó por entero, ha salido mas hermosa, pues fué reedificada con mas magnificencia en el espacio de nueve años. En su distrito está *Borodino*, donde ganó Napoleon una batalla en el mismo año, ántes de la ocupacion de Moscou.—*Tula* tiene fábrica de armas.—*Iroaslav* de telas de hilo, seda y cueros de Rusia.—*Nijni-Novogorod* es notable porque se celebra en ella la feria mayor de Europa.—*Poltava* recuerda una batalla ganada por Pedro el Grande de Rusia á Cárlos XII de Suecia. *Wilna*, *Mohilev*, *Bertichev*, *Minsk* y demas C. de la region occidental, son notables por su extenso com. (En el gobierno del Minski cerca de Borizov, está el pueblo de Studianka, por donde se verificó el desastroso paso del Berezina.) Los puertos principales de Rusia, son: *Arkángel*, cerca de la desembocadura del Dvina, en el golfo de su nombre (mar Blanco). *Odessa*, que es el primer puerto del mar Negro por su com. aunque lo fundó Catalina II hace poco mas de 50 años. *Astrakan* en la desembocadura del Volga en el Caspio. La cap., *Kronstad*, primer puerto militar del imperio, en el golfo de Finlandia, *Riga* y *Revel* en el Báltico: los demas están indicados en el cuadro. En el reino de Polonia está *Varsovia* sobre el Vístula, hermosa C. fortificada, que ocupa el tercer lugar por su pob. entre todas las de los dominios del Czar.

478. La Rusia posée en Asia la Siberia, cuya principal ciudad es *Tobolks*, y la region del Cáucaso, cuyo gobernador general reside en *Tiflis*. En la América del Norte un vasto territorio al N-O. casi desierto, que lleva el nombre de América rusa.

Península oriental.

479. Esta península limitada al N. por la cordillera del Balkan ó Hemus, comprende políticamente varios estados, que extiendeu su

territorio mas allá de dicha cordillera, por lo cual es preciso considerarla limitada por el Danubio y el Sava, y todavia quedan al N. de esta línea los principados de Valaquia y Moldavia, que no pueden separarse sin violencia de la Turquía y la Servia: lo que diremos, pues, de ella, entiéndase que comprende al territorio de todos los estados que enumerarémos.

480. Parte física.—*Confines.*—Al N. con Austria y Rusia: al E. con el mar Negro, el canal de Constantinopla, el mar de Mármara, el estrecho de los Dardanelos, y el mar Egeo: al S. con el Mediterráneo: y al O. con el mar Jónico, el canal de Otranto y el Adriático.

El *terreno* es llano en las riberas del Danubio; al S. de este rio se estiende el sistema de montañas llamado *esclavo-helénico* ó Alpes orientales, cuya cordillera fundamental se enlaza con los Alpes Julianos en la Croacia y al N-E. de la Dalmacia, y despues corre de O. á E. hasta terminar principalmente en el cabo *Eminieh* y algunas ramificaciones en el *Kalakria*, ambos bañados por el mar Negro: esta cordillera lleva entre otros, los nombres sucesivos de *Alpes dináricos*, *Nissava-Gora*, *Tchardag*, *Argentaro*, *Dubnitza* y *Balkan*. De ella se desprende junto á Prisrendi la *cordillera Helénica*, que vá en general de N. á S. hasta la Moréa, y constituye los *montes Candavios*, junto á Monastir, *Grammos* ó *Mezzooo*, cerca de Janina, el *Olimpo ó Lacha*, el *Kissovo*, el *Zágora*, el *Aníros*, y otros célebres en la antigua Grecia con los nombres que se dirán al tratar de ella: el resto del terreno es llano, con algunos lagos (el principal es el *Copais*, en lo-antiguo de Livadia), y muchos rios pequeños, cuyos nombres serán expresados en el artículo de Grecia antigua, que es donde interesan. Sus costas son muy cortadas y forman un crecido número de penínsulas, terminadas en cabos muy pronunciados y separadas por golfos, cuya enumeracion seria muy larga para una obra de esta índole; pero no podemos dejar de citar entre las primeras, la *península Calcídica*, terminada en otras tres; y la *Morea* (antiguo Peloponeso) unida al continente por el *istmo de Corinto*, y terminada tambien por otras secundarias (la Ática, la Argolida y la Mesenia son las mas interesantes): entre los cabos enunciaremos el de *Athos* ó *Monte*, *Santo*, en la Calcídica, el *Colonna* en la Ática, el *Malio* y el *Matapan* al S. de la Moréa; y entre los golfos, el de *Patras* y *Lepanto*, el de *Atenas* y el *Nauplía* ó *Nápoli*.—*Clima.*—Es muy templado y sano, escepto en los lugares pantanosos.—*Rios.*—Ademas del *Danubio*, con el *Sava*, el *Dumbovitza*, el *Seret*, el *Pruth* y otros muchos afluentes, están el *Vardar*, el *Maritza*, y el *Salambria* que van al mar Egeo, el *Drin*, y el *Voiusa* al Adriático; el *Aspropotamos* al Jónico, y otros muchos pequeños.—*Producciones.*—Es pais muy fértil y pro-

duce granos, aceite, vino, naranjas, etc. como España é Italia: sus muchas minas no se benefician.

481. *Division.*—La península oriental con sus islas abraza la *Turquía de Europa* (parte principal del Imperio otomano) los principados de *Servia*, *Valaquia* y *Moldavia*, el reino de *Grecia* y la república de *las islas Jónicas*: ademas la Dalmacia y las islas ilíricas que pertenecen al Austria.

482. TURQUIA EUROPEA. El imperio otomano consta de posesiones en Europa, Asia y Africa; solo detallarémos ahora las primeras.—*Confines.*—Al N. con Austria, Servia, Valaquia, Moldavia y Rusia; al E. con el mar Negro: al S. con el de Mármara, el Egeo y Grecia: al O. con el mar Jónico, el Adriático y la Dalmacia.

483. Parte política. *Industria y comercio.*—La industria está muy atrasada, y casi no pueden citarse mas que los cueros llamados cordobanes, marroquíes, etc., tintorerías, algunas manufacturas de seda, algodon, acero y otras de ménos importancia. El com. es de grande interés, aunque generalmente está en manos de los extrangeros, ó de los Judíos, Armenios y Albaneses.—*Instruccion pública.*—Es casi nula, pues aunque hay muchas escuelas primarias y algunas superiores, están generalmente mal montadas: la civilizacion europea va invadiendo muy de prisa este pais, y ya son muchos los individuos que vienen á instruirse á Paris y otras ciudades; tienen algunos establecimientos científicos muy buenos dirigidos por profesores extrangeros y el ejército viste y está disciplinado á la europea.—*Religion.*—La mahometana de la secta de Omar ó *sonnitas* (§ 299): todos los cultos son permitidos.—*Gobierno.*—Despótico: el Sultan ó Gran Señor es gefe temporal y espiritual, dueño de vidas y haciendas.

484. *Division.*=Los turcos no reconocen para su division administrativa la geográfica de Europa y Asia: por esto, y por no haber uniformidad en la administracion, nos reduciremos á decir, que la Turquía se divide en *Eyaletos* ó principados gobernados por bajaes de tres colas, y subdivididos en *Livas* ó gobiernos que dirijen bajaes de dos colas: en Europa hay *cuatro eyaletos*; de Romelia, cap. *Sofia* ó *Monastir* (segun donde reside el bajá): de Bosnia, cap. *Bosnia-Serai* (el bajá habita en Travernich): de Silistria, capital *Silistria*; y de Las islas, capital *Gallipoli*: de este dependen varias posesiones en el Asia menor, que son

Esmirna, Bigha, y las islas de Mitilene, Rodas, y otras del archipiélago. (1)

485. *Topografía.—Constantinopla*, cap. del imperio, llamada Islambul por los turcos, es una rica poblacion y puerto, situada sobre el estrecho de su nombre, con arsenal marítimo, ricos bazares ó tiendas, hermosos templos, mucha industria y comercio y 600,000 habitantes. Sus calles son estrechas, tortuosas y poco aseadas, y las casas de madera y tierra, y generalmente de un solo piso.

Las poblaciones mas importantes del interior son *Andrinópoli*, sobre el Tundja, residencia de los sultanes desde 1366 á 1453, con mucho movimiento mercantil y 100,000 hab. *Filipópoli*, con 30,000.—*Monastir*, ó Bitolia con 50,000.—*Seres* con 30,000.—*Sofía* con 50,000.—*Larissa*, con 30,000. *Janina*, con otros tantos; y *Bosnia-Serai*, ciudad de mucho com. de tránsito, con 70,000.—Las plazas fuertes mas notables son *Chumla*, con 30,000 hab.—*Silistria* y *Rustchuk* con otros tantos cada una; *Nicópoli* con 10,000 y *Vidin* con 20,000, las cuatro sobre el Danubio.—*Escutari* con 20,000; *Zvornich*, con 14,000 y *Banialuka* con 15,000.—Los puertos de mar principales son, además de la cap., *Salónica*, en el golfo de su nombre al O. de la península Calcídica, con 70,000 hab. y un extenso com.—*Enos* en el golfo de su nombre, por donde comercia Andrinópoli.—*Valona* ó Aulona, *Durazzo*, *Arta* y *Prevesa*, sobre la costa O. todos con 8 á 10,000 hab. *Gallipoli* en el estrecho de los Dardanelos con 40,000; y *Warna* en el mar Negro, con 16,000, ambos con buen arsenal militar.

Entre las islas dependientes del Imperio otomano en Europa, citaremos á Lemnos, Imbro, Semendrek y Tasso, en el fondo del mar Egeo: y la grande de *Candia*, cap. del mismo nombre, célebre por el sitio de 24 años (siglo XVII) que sostuvieron en ella los venecianos contra los turcos: en ella está tambien *la Canea*, puerto de regular tráfico.

486. La Turquía posée en Asia extensos territorios: la Anatolia ó Asia menor, la Armenia con parte del Kurdistan y la Georgia; la Mesopotamia ó Al-Dejezireh, el Irak-Arabi, la Siria con la Palestina y la Arabia.—En Africa el Egipto y sus dependencias Trípoli y Tunez, cuyo soberano es vasallo del Sultan. Ademas tiene este emperador el

---

(1) *Generalmente se divide la Turquía en cinco bajalatos*: Bosnia, *cap.* Bosna-Serai, Albania, *cap.* Janina; Romelia, *cap.* Constantinopla; Tesalia, *cap.* Trikala, *y* Bulgaria, *cap.* Sofía; *pero los turcos no admiten esta division.*

protectorado de los principados del Danubio en la forma que vamos á indicar, al tratar de ellos. (1)

487. PRINCIPADOS DEL DANUBIO. Son tres estados tributarios y no vasallos de la Turquia, situados al N. de las posesiones europeas de este imperio y al S. de Austria y Rusia. Se gobiernan privadamente con toda independencia, pagan un tributo anual fijo á Turquía y la Rusia los protege y garantiza.—*Religion.*—Profesan el rito griego.

SERVIA. Está al O. de los demas entre el Austria, la Valaquia y la Turquía.—Su *gobierno* es monárquico-constitucional hereditario. *Semendria*, cap. del Estado sobre el Danubio, es una mediana ciudad fortificada, 12,000 hab.—*Belgrado*, en la confluencia del Sava, con el dicho rio, es una linda pob., de las mas fuertes de Europa, con guarnicion turca, que no baja de 6,000 hombres, y único punto donde se permite habitar á los individuos de esta nacion: su industria floreciente, su extenso com., sus edificios, y sus 30,000 hab. la dan el primer lugar entre todas las del principado.

VALAQUIA. Confina con Austria, Moldavia, Turquía y Servia.—*Gobierno.*—Es monárquico-electivo; el gefe llamado el *Hospodar*, es elegido por los nobles, por vida.—*Bukarest*, capital y plaza fuerte sobre el Dumbovitza, es pob. importante por su colegio (especie de universidad) biblioteca, industria y comercio, que están muy adelantados.—71,000 habitantes.

MOLDAVIA. Confina con Austria, Valaquia, Turquía y Rusia, de quien la separa el Pruth. El gobierno es como el de Valaquia, pero el Hospodar lo designan Turquía y Rusia.—*Jassy*, capital, es una linda ciudad importante por razones análogas á las que hemos dicho de Bukaret, 25,000 hab.—*Galaez*, puerto franco sobre el Danubio, con 11,000 hab. es bonita pob.

488. REINO DE GRECIA. Este pais de tantos recuerdos, emancipado en nuestros dias del yugo de Turquía, está garantizado por la Francia, la Inglaterra y la Rusia, que le ayudaron á reconquistar su independencia.

---

(1) En la Albania hay varias tribus independientes, cuyo gobierno es republicano, teocrático ó militar y que viven las mas del pillaje: tales son, entre otras, la que habita el canton de Montenegro, *cap.* Cettina, *la de los* Mirdites, *la de los* Chimariotas, *y la del canton de* Zadrina.

Confina, al N. con Turquía y el resto está rodeado por el Mediterráneo (mares Egeo, de Candia y Jónico.) —Su *industria*, *comercio*, *instruccion pública* etc. se resienten del estado de embrutecimiento á que los turcos tuvieron reducidos á sus habitantes, si bien desde su emancipacion adelanta notablemente en la carrera de la civilizacion. Su *religion* es el rito griego Ortodoxo (§ 292) constituyendo una iglesia nacional independiente del Patriarca de Constantinopla: Hay tolerancia de todos los demás cultos.—Su *gobierno* es Monárquico-constitucional con dos cámaras.

489. *Division.*—En Helas ó Livadia, Morea ó Peloponeso é islas: estas son la de Negroponto, separada del continente por el Euripo; las espóradas setentrionales (Skyras, Skopelo, Celedonia etc.) las occidentales (Coluri ó Salamina, Egina, Hidra etc.) y las Cicladas (Zira, Thermias, Andro, Tinos, Delos, Paros, Naxos, Santorin, Amorgos, Estampalia, Milos, Sifanto etc.) Para la administracion civil se divide este reino en 24 gobiernos, cuya exposicion no es de grande interés.

490. *Topografia.*—*Atenas*, cap. de la Monarquía y pueblo de tantos recuerdos, vá desarrollándose con rapidez, restaurando el Acrópolis, el Parthenon y otros de sus célebres monumentos antiguos, y reconquistando un puesto entre los pueblos modernos: tiene 26,000 hab.

Aunque los pueblos de este reino son pequeños, merecen ser citados por su importancia histórica, *Missolenghi*, plaza fuerte, que sufrió un sitio heróico, en 1826: *Livadia* y *Salona*, en el interior del Helas: en la misma region, el *Pireo*, puerto de Atenas reconstruido, y *Lepanto*, puerto que dá nombre al golfo donde la armada española, con sus aliadas, abatió para siempre el poder marítimo de los turcos en 1571. —En la Moréa, *Corinto*, antigua plaza fuerte en el istmo de su nombre, *Tripolitza*, *Argos*, cuya fundacion data del año 1856 ántes de J. C. y *Esparta*, establecida en el lugar de la antigua ciudad de su misma denominacion; todas en el interior: y *Patras*, *Nauplia* ó *Napoli de Romania*, y *Navarino*, puertos y las dos últimas plazas fuertes: Navarino recuerda la última batalla naval de importancia de nuestra época (en 1827) en que fué destrozada la escuadra turco-egipcia por las de Francia, Rusia é Inglaterra reunidas. En las islas citaremos los puertos de *Chalcis*, en la de Negroponto, *Skiatos*, *Sira*, ó Hermópolis, *Tinos*, *Naxos*, *Spezia*, *Paros* p-m. y otros que tienen el mismo nombre que las islas en que se hallan.

491. Las ISLAS JÓNICAS forman tres grupos; dos al O. de Turquía y Grecia, y uno al S. de la Moréa, el pri-

mero comprende las islas de *Corfú* y *Páxos* y el segundo las de *Cefalonia*, *Santa Maura*, *Teaki* ó *Itaka* y *Zante*; el tercero las de *Cérigo* y *Cerígotto*.

Esta república fué constituida en 1814 bajo la proteccion de Inglaterra, que envia un Lord presidente y dá la guarnicion de los principales pueblos. Su *industria*, *comercio*, *instruccion pública* etc. se ván desenvolviendo á impulsos de la política y direccion inglesa: su *Religion* principal es la griega cismática: la Católica está muy extendida y se permiten todas: el *Gobierno* es una república aristocrática federativa, pues cada isla se gobierna por sí. Su cap. es *Corfú*, p. y p-f. en la isla de su nombre, con 20,000 hab. *Zante* es la otra ciudad digna de mencion, tambien p. y p-f. en la isla de su misma denominacion, y la primera pob. de la república por su ind., su tráfico y sus 24,000 hab.

Del Asia en general.

492. El Asia, cuna del género humano, es la mayor de las tres partes del antiguo mundo. Se extiende por tres zonas, desde junto al Ecuador hasta mas allá del círculo polar ártico, toda en el hemisferio boreal, entre los grados 1 y 78 lat. N. y desde 30° longitud E. hasta 176° long. O. de Madrid.

493. *Extension, superficie.* Largo desde el cabo oriental á las inmediaciones de Moka en Arabia, 2,036 leguas. Ancho, desde el Cabo Sagrado ó Severovostotchnoi al N. hasta el de Tamdjong-Buru al S. 1530 leguas. Superficie leguas cuadradas 1.346,445.

494. *Límites.* Al N. el Occéano glacial ártico: al E el estrecho y mar de Behring, el grande Occéano y el mar de la China: al S. este mismo, el estrecho de Malaca y el mar de las Indias ú Occéano reunido. Al O. el estrecho de Bab-el-Mandeb, el mar Rojo, el istmo de Suez, el Mediterráneo, el archipiélago ó mar Egeo, el de Mármara, el Negro, la cordillera del Cáucaso, el mar Caspio, el rio Ural, los montes Urales y el rio Kara.

La parte física de Asia ha sido expuesta al tratar del mundo antiguo en general: ahora solo nos ocuparemos de lo que tiene relacion con el estado social de aquellos hab.

495. *Canales y caminos, industria y comercio.*—Hay canales navegables en la China, en el reino de Annam, y en la India: el de *Inho ó imperial* en la China el mas extenso del orbe y permite comunicar desde Canton á Pekin. De riego los hay en los mismos paises, el Japon y el Turkestan en bastante número.—Solo existen buenas carreteras en la China, el Japon y las posesiones inglesas y rusas: los demas caminos no son en general mas que rutas abiertas por el contínuo tránsito.—La ind. no es tan general y perfecta como la europea: con todo en China, Japon, y las posesiones inglesas particularmente, hay ramos muy adelantados, como la porcelana, los géneros de seda, y otros que por la escelencia de las primeras materias y el esmero en la fabricacion, son superiores á los de Europa.—El com. interior es activo en todas las regiones orientales y meridionales: en las occidentales casi se hace por medio de las caravanas. Los paises puramente asiáticos, como la China, el Japon, y los reinos de la India transgangética solo ejercen el com. exterior por puertos determinados: los sometidos al dominio europeo tienen com. libre asi terrestre como marítimo, en cuyo caso se hallan tambien la Arabia y la Persia, aunque es mucho menos floreciente que en aquellos paises.

496. *Instruccion pública.—Religiones.—Gob.º—Pob.*—El estado de la instruccion pública, si se esceptúan los europeos, es muy deplorable: hay muchos pueblos nómadas, que viven en el primer grado de la escala social; hay otros embrutecidos por el fanatismo y sometidos á déspotas de diversa especie; los hay esclavos á millones: en general las ciencias y las bellas letras son poco ménos que desconocidas en este pais, que fué su cuna; solo las clases mas privilegiadas en la China, el Japon, las dos Indias y algunos Persas, tienen cierta ilustracion, mezclada con no pocos errores y preocupaciones; la literatura de estos paises es tan especial, como sus costumbres, creencias y civilizacion.—Dominan entre sus religiones el Brahmanismo, el Budhismo y el Islamismo, (V el § 303 y siguientes) si bien hay de todas las sectas; y lo mismo diremos de los gobiernos, puesto que pueden presentarse ejemplos de todas las formas fundamentales: hay pueblos nómadas que viven bajo el régimen republicano; hay estados teocráticos, como tambien feudales, federativos etc.: pero el carácter que descuella entre los gobiernos asiáticos es el monárquico, alguna vez templado como en China, y las mas despótico en el mas alto grado.—La pob. absoluta de Asia es de 390 millones de hab. y la relativa son 32 por milla cuadrada.

Regiones en que se divide.=Son 9.—Arabia, Asia Rusa, Turquía asiática, Persia, Turkestan ó Tartaria independiente, India ó Indostan, India Transgangética, Imperio Chino é Imperio del Japon.

Arabia.

497. *Confina*, al N. con el Asia Otomana: al E. el golfo pérsico, el estrecho de Ormuz y el mar de Oman: al S. este mismo y el Occéano Índico: al O. el estrecho de Bab-el-Mandeb, el mar Rojo, y Egipto por el istmo de Suez.

Poblacion.—12 millones de hab. de los cuales son sedentarios una gran parte y otra nómada y ambulante, con sus tiendas, camellos y caballos, cual en tiempo de Moisés.

Division.—Esta península llena de desiertos extensos, se ha dividido de antiguo en *Arabia petréa* al N-O. (en ella se comprende la peninsulita del Sinaí, donde se halla la célebre montaña de este nombre, el Horeb, el desierto de Zin y otros lugares notables en la Historia Sagrada) la *feliz* al S-O. cercana á las costas, y la *desierta* en el resto de la península. Los árabes no reconocen esta division, haciéndola ellos en seis partes: *el Hedjaz*, que comprende la Arabia petréa, y parte de la feliz; *el Yemen*, que ocupa el resto de la Arabia feliz; el *Hadramant* sobre la costa del mar Índico; el *Oman* al E. de la península; el *Lahsa* ó Hesse, (Bahrain ó Hadjar) á lo largo del golfo pérsico, y el *Barria* ó Barr-Abad, que son los desiertos del interior.

498. *Topografía.*—En el Hedjaz se encuentra la *Meca*, pátria de Mahoma, con 28,000 hab.—*Medina*, lugar donde está sepultado, con 16,000 hab.—*Djiddad* y *Yambo*, puertecitos sobre el mar Rojo, por donde comercian las dos C. anteriores. En el Yemen están *Sana* ó *Szanaa*, cap. del Imanato de su nombre ó Yemen, con 30,000 hab. y *Moka*, puerto sobre el mar Rojo, celebrado por el café que lleva su nombre.—En el Oman, ademas del puertecito de la misma denominacion, está *Mascate*, cap. de un poderoso Imanato, con 60,000 hab.—En el Lahsa se hallan *Fouf*, *Ras-el-Khyma* y el *Katif*; y en el Barria, además de los desiertos existe el pais de Nedjed, ocupado por los Wahabitas.—El grupo de las islas de Bahrain en el golfo Pérsico, donde se hace una crecida pesca de perlas, pertenece á un Seik vasallo de los ingleses. Casi toda la parte de Arabia bañada por el mar Rojo depende completamente del imperio otomano, el cual domina otros territorios y pueblos de la península, como vasallos ó tributarios.

Asia Otomana.

Confina. Al N. con los mares de Mármara y Negro y el Asia Rusa: al E. con la misma y Persia; al S. con Arabia; al O. con el Mediterráneo.—*Poblacion.*—12½ millones de hab. de los cuales hay algunas tribus poderosas é independientes del Gran Señor, otras solo vasallas y otras tributarias, como los Kurdos, Turcomanos, Bequinos, Yesidis, Druzos, Maronitas &c.

Division. En cinco grandes territorios, divididos en Eyaletos, y estos en Livas. Las capitales de aquellos tienen su mismo nombre, escepto las que diremos en particular.

ASIA MENOR Ó ANATOLIA.—Eyaletos de ANATOLIA, cap. *Kutaieh*—de ADANA—de CARAMANIA cap. *Konieh*—de MARACH—*de* SIVAS y *de* TREBISONDA.—ARMENIA con una parte del Kurdistan y la Georgia.—Eyaletos de ERZERUN, VAN, KARS, y CHEHREZUR, cap. *Kerkut.*—MESOPOTANIA ó AL-DJEZIREH.—Eyaletos de DIARBEKIR, RAKKA y MOSUL.—IRAK-ARABI.—Eyaleto de BAGDAD.—SIRIA.—Eyaletos de ALEPO, DAMASCO, ACRE, y TRÍPOLI.

Topografía. Perteneciendo estos territorios al imperio otomano con la parte principal de la Arabia, no tienen otra cap. que Constantinopla; entre sus pob. importantes, citaremos á *Kutaieh*, cap. del Eyaleto de ANATOLIA con 50,000 hab.—en el mismo se hallan *Kara-hissar* centro de la grande recoleccion del opio, con 60,000 hab.—*Brussa*, con 100.000, residencia que fué de los reyes de Bitinia y cap. del imperio turco ántes de la toma de Andrinópoli; es muy floreciente por su com. y su ind. —*Esmirna*, es el mejor puerto mercantil sobre el golfo de su nombre en el archipiélago, con 130,000 hab.—*Angora*, con 35,000, famosa en la historia y nombrada todavia por las telas de lana fabricadas con las de sus cabras especiales.—*Sinope*, patria de Diógenes, y *Trebisonda*, con 10 y 50,000 hab., puertos de mucho com. sobre el mar Negro: el último es fortificado y el primero tiene astilleros militares.—*Konieh* (Iconio), *Sivas* y *Kaisarieh ó Cesarea* son importantes por su posicion estratégica, y esta última por su extenso com., pues está en el centro de todos los caminos reales de esta region.—ARMENIA. *Erzerun* con 70,000 hab. *Kars, Betlis* y *Van*, sobre el lago de su

nombre, son puertos fortificados, que hacen regular tráfico.—MESOPOTAMIA.—*Diarbekir* con 60,000 hab. sobre el Tigris, tiene fábricas de marroquíes, objetos de cobre, seda etc.—*Mossul* ó Mussel, con 60,000 hab. á la derecha del mismo rio, pueb. industrioso que dió su nombre á las musolinas y se cree fundado frente del sitio que ocupó Ninive, donde hoy se halla la aldea de *Nunia*.—IRAK-ARABI.—*Bagdad*, sobre el Tigris, con 100,000 hab. antigua residencia de los Califas, todavia C. importante por todos conceptos; en sus alrededores existen vestigios de varias poblaciones célebres, como Babilonia, Seleucia, Ctesifon, etc. *Bassorah*, con 60,000 hab. sobre el Chat-el-Arab, es pueblo de mucho comercio y plaza fortificada.—SIRIA.—*Alepo*, con 80,000 hab. todavia importante por su com.. sus edificios, etc., aunque fué casi destruida el año 1822 por temblores de tierra y no se ha repuesto de esta catástrofe.—*Antioquía*, cap. de los antiguos reyes Seleúcidas, tan notable en la historia.—*Damasco*, con 140,000 hab. una de las C. mas antiguas del mundo, rica é industriosa, con célebre fábrica de armas blancas, especialmente alfanges y otras especies de espadas.—Al N. E. de Damasco está una aldea, Palmira, que ocupa el lugar de la celebrada C. de este nombre, la antigua *Tadmor* de Salomon.—*Trípoli*, *Acre*, *Beirut ó Bairut*, *Jaffa*, *Sur* (Tiro) y *Seiden* (Sidon) son puertos hoy pequeños, sobre el Mediterráneo, que hacen regular com. y cuya importancia histórica es considerable.—*Belen*, *Tiberiades*, *Nazareth*, *Jerusalen*, tan dignas de mencion por los misterios de la vida y pasion de J. C. y los muchos sucesos ocurridos en ellas, por sus iglesias, en fin, por todas razones, como cuna del Cristianismo, y tan notables en tiempo de los judios, de las Cruzadas etc., aunque solo Jerusalen tiene hoy 12,000 hab.: las demas son muy pequeñas.

Entre las islas dependientes de la Turquía en esta region, la mayor es *Chipre*, cuya cap. es *Nicosia* con 2,000 hab. *Rodas* y *Mitilene* son dignas de citarse por los establecimientos de la marina militar.

Rusia asiática.

499. Consta de dos partes, una al N. llamada *Siberia* ó Rusia Asiática oriental y otra al O. ó *region del Cáucaso* ú occidental.

500. SIBERIA.—*Conf.*—Al N. con el Occéano ártico: al E. el estrecho y mar de Behring y el grande Occéano: al S. el canal de la Brújula, el mar de Okhotsk, la China, el Turkestan y el mar Caspio; al O. la Rusia Europea.—*Pob.* 3 millones de hab. muchos de los cuales son nómadas ó vi-

ven en pequeñas rancherías como los Tongusos, Samoyedos, Yacutos etc.

Este extenso territorio forma un plano inclinado hácia el N. pues sus mayores alturas se hallan al S.: está lleno de bosques grandísimos, desiertos y llanuras cenagosas, lagos y ríos de consideracion; lo cual unido á su alta latitud produce un invierno crudísimo, hasta descender el termómetro á 40° bajo cero en algunos parages, nieves y hielos espantosos, y todas las consecuencias de estas condiciones: el verano es muy corto y cálido, criándose los frutos y trigo (que se dá hasta 56° lat.) con una rapidez sorprendente. Su riqueza consiste en las exquisitas pieles de marta, castor y otros animales que se cazan en abundancia, y el laboreo de sus minas de oro, plata, hierro, cobre, topacios etc. de cuyos metales hay buenos establecimientos de fundicion, y se construyen diversos objetos de grande utilidad. Se divide en dos partes, en las cuales hay diez distritos con distintos nombres y consideracion; á saber: *Siberia occidental*, con los gobiernos de Tobolsk y Tomsk, la provincia de Omsk; y el pais de los Kirguises, tártaros nómadas, que se extienden al Turkestan: y la *Siberia oriental* con los gobiernos de Irkutsk y Ienisseisk, la provincia de Iakutsk, los distritos de Okhotsk y Kamtchatka, y el pais de los Tchuktchis, pueblo nómada independiente.

501. Las poblaciones principales son *Tobolsk*, sobre el rio de su nombre, residencia del gobernador general de la Siberia occidental, con 25,000 hab.—*Omsk*, plaza muy fuerte sobre el Irtiche.—*Irkustk*, residencia del Gobernador de la parte oriental, es muy linda C. que hace gran comercio, especialmente de peletería.—*Petropaulovsk* (Avatcha) es el puerto de mas tráfico en la península de Kamtchatka, aunque muy pequeño.

PROVINCIA DEL CÁUCASO. Esta region se halla entre la Rusia europea al N., el mar Caspio al E., el Negro al O. y la Turquía y Persia al S. con dos millones de hab.—Se extiende al N. y S. de la cordillera que la dá nombre, cuyo territorio no está conquistado, por entero, conservándose todavia muchas tribus independientes. Forma esta region un gobierno dividido en provincias, de las cuales son las mas importantes la *Georgia*, el *Chirvan*, la *Armenia rusa*, el *Imerethi*, el *Daghestan*, la *Caspia*, la *Cáucasa*, y en el terreno mas montuoso la *Mingrelia*, la *Circasia* y la *Abasia:* otras toman nombre de las tribus que las habitan, como los Ossetes, Suanas, Bassianos etc.—Las pob. mas notables son: *Tiflis*, residencia del Gobernador general, situada sobre el Kur, con 30,000 hab.—*Elisavetpol* en Georgia con 12,000 hab.—*Erivan* en la Armenia con una fuerte ciudadela y 12,000 hab.—*Devent*, puerto sobre el Caspio, en el Daghestan, con 10,000 habitantes.

Turkestan ó Tartaria independiente.

Confina. Al N. con la Rusia asiática; al E. con la China; al S. con la region Pérsica; al O. con el mar Caspio y la Rusia europea.

502. Este territorio inmenso, del cual forman una gran parte eriazos y desiertos, está habitado por tribus nómadas en gran parte, pueb: pastores que viven de la carne y leche de sus ganados, y algunos sedentarios, únicos que han construido poblaciones regulares. Todos ellos son en lo general mahometanos sounitas, y se hallan gobernados despóticamente por gefes, ya hereditarios, ya electivos, que llevan el nombre de Kanes; están muy adelantados en la agricultura, habiendo Kanatos tan bien regados por canales como los mejores puntos de Europa; saben fabricar buenas telas de seda, algodon, papel y otros artículos, siendo floreciente su ind. en las grandes C.—El com. es muy activo, y hay pocos pueblos mas dedicados á él que los Bulkharos, los cuales recorren toda el Asia para ello. La poblacion total es desconocida.

Todo el Turkestan está dividido en una multitud de pequeños estados ú ocupado por tribus independientes; la parte septentrional la ocupan los *Kirghises* de la grande, la media y la pequeña horda; estas dos se hallan protegidas por Rusia. Los *Turcomanos* viven entre el Caspio y el Aral; y los *Usbekos* y *Karakalpakos* al S-E. y E. de este último lago; todos son pueblos nómadas y pastores. Entre los Kanatos de la region meridional son los mayores los siguientes:

KANATO DE BUKHARA. Es el mayor y mas rico con dos y medio millones de hab.—*Bukhara*, su cap., sobre el rio Zerafchan, es pob. muy comercial é industriosa, con muchos colegios célebres, y 100,000 hab.—*Samarkanda*, es la antigua cap. del imperio fundado por Tamerlan, con 50,000 hab.—Balbi cree que deben reducirse á 10,000.—*Balk*, C. antiquisima, capital del antiguo reino de la Bactriana, con 10,000 habitantes.

KANATO DE KHIVA. Tiene 800,000 hab. y domina una parte de las tribus de los turcomanos, karakalpakos y otros vecinos.—*Khiva* su cap. sobre un canal del Amu-Daria con 12,000 hab.—*Nueva-Urghendi* con otros 12,000 son las C. mas notables del Kanato.

KANATO DE KOKAND, con mas de un millon de habitantes.—Su capital, del mismo nombre es buena poblacion con 60,000 almas.

Region Pérsica.

503. Esta region, que en lo antiguo formó un poderoso Estado con el nombre de *Iran* ó *Persia*, se encuentra entre el Tigris y el Indo, y desde la muerte de Tamas-Kuli-Kan en 1747, se ha dividido en cuatro secciones, que indicaremos separadamente; la *Persia propia* ó reino de *Iran*, que ocupa la mitad occidental; y en la oriental los reinos de *Cabul*, de *Herat*, y la confederacion de los *Betluchis*; juntos tienen 20 millones de hab.

Confina, al N. con la Rusia asiática (region caucasiana), el mar Caspio y el Turkestan; al E. con el Indostan: al S. con el mar de Oman y el golfo Pérsico, al O. con la Turquía asiática.

504. En este pais de tan grandes recuerdos vive hoy una gran parte de sus hab. en estado nómada independiente, y todos estan sometidos á déspotas militares. Son mahometanos, en su mayor parte fatimistas, y no pocos judíos ó sectarios del Magismo y el Sabeismo: los armenios que existen son cristianos. La ind. agrícola y fabril se hallan en decadencia por lo general; el com. terrestre, único á que se dedican, no es tan importante como pudiera por falta de caminos y de seguridad; el marítimo lo hacen los ingleses, rusos y árabes.

505. REINO DE PERSIA ó IRAN.—Es el mayor de todos los de esta region, y sus moradores los mas finos y cultos entre los mahometanos, especialmente la clase alta que es instruida: vá haciendo progresos la civilizacion europea y una parte del ejército está disciplinado con arreglo á nuestras maneras: tiene de 10 á 12 millones de hab. y está dividido en once provincias ó gobiernos.

506. *Topografía.—Teheran*, cap. del reino, está en una llanura bien cultivada, pero sin arbolado; las casas son de tierra y las calles angostas como en toda Persia; tiene 130,000 habitantes.

Ispahan, la antigua cap. es rica por su ind., su com., sus suntuosos edificios de todo género, colegios etc.: pob. 200,000 hab. segun Balbi y 60,000 segun Letronne. *Balfruch*, la tercera pob. del reino por todos conceptos, con 100,000 hab. *Recht*, con muchas fábricas de sedería y 60,000 hab. *Asterabab*, con 40,000 y *Farhabad* con 60,000, puertos de mucho com. sobre el Caspio, ó riachuelos que desaguan en él. *Táuris* con 100,000 hab. *Kirmanchah* sobre el Kerah, con 40,000 hab. en el Kurdistan. *Bender-Bucher*, el primer

puerto mercantil del reino sobre el golfo Pérsico con 20,000 hab.—*Mechhed*, con 32,000 donde se vé el sepulcro del Iman Alí, considerado como patron de la Persia.

507. REINO DE HERAT. Este pequeño reino, tributario del anterior, tiene 1.500,000 hab.—Se divide en las tres prov. de Herat, Bamian y Siahbund.—*Herat*, es la cap. con fábrica de los ricos tapices de Persia ó de Korossan, y 100,000 hab. segun Balbi, que otros reducen á 45,000.

508. REINO DE CABUL ó AFGHANISTAN. Destrozado por la guerra civil en lo que vá de siglo, y habiendo sufrido una invasion inglesa en 1841, todo ha sido alterado, y nada se sabe de cierto acerca de sus divisiones administrativas, ni demas circunstancias. Se calcula su pob. en cuatro millones de hab. Sus C. mas importantes son *Cabul*, cap del reino, C. fortificada, situada en una deliciosa llanura, con unos 60 á 80,000 habitantes ántes de la última guerra. *Ghaznah ó Ghizneh*, *Kandahar*, la mas industriosa y mercantil del reino, y *Djelalabad*. (Cerca de esta C. se halla el desfiladero de Kaiber, al que han dado una triste celebridad los desastres sufridos en él por los ingleses).

509. CONFEDERACION DE LOS BELUTCHIS. Este estado que se halla sobre el mar de Oman, consta de una porcion de territorios sugetos á gefes especiales, que generalmente reconocen la soberanía del *Kan de Kelat*, así como este la de la compañía inglesa de la India. Parece que se halla dividido en seis provincias. Las pob. mayores son *Kelat*, C. fortificada con 15 á 20,000 hab. y *Gandava*.

Imperio Chino.

510. Este extenso imperio comprende: 1.º Los territorios absolutamente sometidos al Emperador y á las leyes generales, que forman el núcleo del Estado; son la *China propia*; una parte del pais de los Tártaros Mandchusos ó *Mandchuria*; el *Thian-chan-pe-lu* (Dzungaria) y el *Thian-chan-nan-lu* (pequeña Bukaria). 2.º Los paises tributarios: la *Mongolia propia* y el resto de la gran Tartaria. 3.º Los paises vasallos ó protegidos. *El Tibet; el reino de Corea;* el de *Lieu-Kieu* y el pais de *Deb-radja*, llamado impropiamente por los europeos *Butan*.

Confina, al N. con la Siberia y el mar de Okhotsk; al E. con el grande Occéano (Mediterráneo asiático oriental); al S. con las dos Indias, de allá y acá del Gánges; y al O. con esta y el Turkestan.

511. La extension del imperio que ocupa tan distintas latitudes, y las diferencias climatéricas de su territorio, favorecen toda clase de producciones. En ningun pais está la agricultura mas protegida, ni tan floreciente; la ind. manufacturera es muy general y perfeccionada hasta el término, de que las porcelanas, sederías, barnices, bordados, filigranas y otros artículos son superiores á los que produce nuestra Europa, donde solo han podido imitarse; el com. interior es activo y favorecido por muchos canales, rios navegables y buenos caminos; el exterior solo se hace por puntos determinados, en donde son admitidos los extrangeros, los cuales tienen en su mano casi todo el marítimo, pues solo se ven barcos chinos en los paises inmediatos. La *instruccion pública* cuenta con muchas escuelas, aunque las ciencias están mucho mas atrasadas que en Europa. El *gobierno* es monárquico templado en China, teocrático en el Tibet, despótico en Coréa, y semejante al feudal de nuestra Europa en la edad media el de los paises Tártaros, donde hay muchos individuos nómadas; los dogmas de Confucio y el Budhismo modificado por Foe, constituyen las principales creencias religiosas, si bien hay muchos individuos católicos, judios, mahometanos é idólatras. El *ejército*, aunque muy numeroso, es inferior por su organizacion y por todo al de los estados europeos: no hay marina de guerra, sino muchas barcas armadas, y la *poblacion* parece ser de 170 á 200 millones de hab.

Division. La China propia con la Mandchuria y demas paises sometidos forman diez y ocho provincias, que se dividen en departamentos, y estos en círculos y distritos.

Topografía. Muchas son las C. grandes de la China de que pudiéramos hacer mencion; pero nos concretaremos á las principales y mas dignas de ser conocidas, porque lo demas seria alargar demasiado este artículo sin objeto. Antes de enunciarlas, creemos deber decir, que en China no tienen nombre propio las C., sino que se las designa por el del departamento, provincia ó distrito de que son capitales.

China propia. *Pekin*, cap. del reino, inmensa C. cuyas murallas, sin incluir los arrabales, tienen 6 leg. de circuito y 40 pies de alto: está compuesta de dos partes como casi todas las grandes C. del Imperio, la ciudad China y la Tártara, donde está el palacio del soberano, habitadas respectivamente por chinos y tártaros; las calles son en su mayoría anchas, largas, tiradas á cordel y muy aseadas; las casas bajas y las de los ricos construidas con lujo: las tiendas muy adornadas de frontispicios y esculturas doradas etc. Hay magníficos edificios de un gusto y arqui-

tectura especial, como todo lo de este Imperio; numerosas escuelas públicas, una biblioteca, la mas rica seguramente fuera de las de Europa; imprenta, de la cual salen las mejores ediciones, que se venden por los libreros al precio fijado por el gobierno; observatorio astronómico, en fin, multitud de establecimientos propios de una gran cap. cuya poblacion es de 1.300,000 hab. segun Balbi, y que otros elevan á 2 millones, incluyendo los arrabales.

—*Kangan* (Tchang-Kiakeu) C. fortificada de cuyo recinto forma parte la *gran muralla*, monumento colosal construido hace 20 siglos para impedir las incursiones de los tártaros, de 1,300 millas de largo, 9 varas de alto, 5 1|2 de ancho por arriba y mas de doble por la base, con multitud de torres de 16 á 18 varas de alto por 14 de ancho, (una cada cien pasos), donde tienen cañones de hierro colado: atraviesa esta muralla desde la parte occidental de la provincia Chansi, hasta la oriental de la de Tchy-li, pasando por montes, valles, cañadas, rios etc. por encima de arcos ó puentes de grandes dimensiones, cuando es preciso —*Canton*, puerto único donde son admitidos los europeos para comerciar, es otra gran C. de un millon de hab.—*Fu-tcheu*, con la misma poblacion.—*Hiamen* (Amoy ó Emuy) con 250,000 hab.—*Ning po*, con privilegio de comerciar con el Japon y 300,000 hab.—y *Chang-Hay* con pocos ménos, son, como Canton, los cinco puertos en que tienen derecho á comerciar y tener un cónsul los ingleses, segun los tratados de 1842—*Han tcheu*, cap. del Tche-Kiang, es otro gran puerto y plaza fortificada con 6 á 700,000 habitantes y en la cual hay sesenta mil obreros trabajando en la seda. Es la famosa Kinsai (King-Szu) de Marco Polo.—*Nankin* (Kiang-ning) de extension mayor que Pekin, cuya pob tuvo cuando fué córte, hoy está reducida á 800,000 hab. y llena de jardines, campos labrados etc. Es la C. sabia, donde se reune mayor número de letrados, bibliotecas y establecimientos científicos y está situada sobre el Yang-tse-Kiang. *Su tcheu*, ciudad atravesada por un gran número de canales alimentados por el canal imperial, floreciente y la legisladora del buen gusto, de la moda y del lenguage, donde se reunen los mas ricos ociosos del imperio, con 500 á 600,000 hab.—*Nan-tchang* centro del com. de porcelana, que se labra en esta prov. (Hou-pé) con 300,000 hab.—*King-te-tching*, tiene la mayor fábrica de esta especie del orbe, pues sus hornos son mas de 500: su pob. son 500,000 hab.

TIBET. Se divide en cuatro provincias ó territorios.—*H' Lassa es* la cap. residencia del Dalai-Lama y del *Tazin*, enviado chino que debe considerarse como el virey.—500,000 hab.

COREA Parece que se divide en 8 prov. y que tiene dos capitales.—*Wang-tching* en la prov. King-ki-tao, y *Tsing-Tcheu*, en la

de *Kinh-chang-tao*; pero se ignoran todos los detalles y nada se sabe con seguridad de sus muchas y grandes poblaciones.

512. Entre las islas que dependen del Imperio chino, solo haremos mencion de cuatro: *Hainan*, *Formosa*, *Chusan*, pequeña isla á 10 leg. de Ning-po, importante como punto militar y mercantil, y *Hong-Kong*, en las aguas de Canton: de estas dos se han apoderado los ingleses últimamente.

Imperio del Japon.

513. Consta de las islas *Nifon*, *Sikokf*, *Kinsiu*, *y Matsmai ó Ieso*, que son las principales del archipiélago Japonés; la parte meridional de la de *Tarrakia*, las *Kuriles meridionales* y otras pequeñas.

514. *Confina* al N. con la parte septentrional de la isla de Tarrakai y el estrecho de la Brújula; al E. y al S. el grande Occéano; al O. el mar Oriental, el canal de Corea, el mar del Japon y el canal ó manga de Tartaria.

515. Estas islas son montuosas y muy semejantes á la China, á la cual se parecen por mas de un motivo: el comercio exterior solo se permite en Nangasaki con mil trabas á los chinos, los coreanos y los holandeses. Viven los Japoneses casi aislados, bajo un gobierno despótico que ejerce de hecho el *Kubo* ó Emperador, si bien de derecho es gefe del Estado el *Dairi*, especie de Pontífice, á quien reconocen por superior.—El Budhismo, el Sintismo y la doctrina de Confucio son los cultos seguidos.—Se desconoce el número de soldados y todo lo que depende de los datos estadísticos. La pob. es de 25 á 35 millones de hab. segun los cálculos de diversos autores.

516. *Division y topografía*.—El imperio del Japon se divide en 10 regiones, subdivididas en 68 prov. y estas en distritos: la cap. es *Iedo*, en la isla de Nifon, bella Ciudad marít.ª donde reside el Kubo, con 1.500,000 h. segun Balbi. —*Meaco* ó *Kio*, residencia del Dairi, en la misma isla es centro de la ind, y el comercio con 500 á 600,000 hab.—*Nangasaki*, en la isla de Kiu-siu, puerto de mucho tráfico, fortificado por el lado del mar, con 35,000 hab. segun Mr. Siebold.

Indostan ó India de acá del Gánges.

517. *Confina* al N. con la China, de quien lo separan los montes Himalaya: al E. con la India transgangética; al S. con el Occéano índico; al O. con el Belutchistan y el reino de Cabul.

518. Este fértil pais, donde se dan dos cosechas al año y cuya vegetacion, minas, etc., son riquísimas, está gobernado en general bajo el régimen monárquico absoluto, se profesan en él el Brahmanismo, el Budhismo, el Cristianismo y todas las demas religiones, con particularidad en la parte inglesa, y tiene unos 140 millones de hab.

519. *Division geográfica.* Se divide en dos regiones extensas, Indostan al N. y Dekan al S. separadas por el rio Nerbudah; y cada una se subdivide en dos partes, setentrional y meridional, que comprenden 34 territorios diversos entre todas.

520. *Division política.* En Imperio Indo-Británico, Estados independientes y posesiones de los demas Europeos.

521. IMPERIO INDO-BRITÁNICO. Abraza la mayor parte del Indostan, y se extiende á la India transgangética; (los dominios de esta region dependen de la presidencia de Calcuta, y se describirán en el artículo siguiente). Consta de las *posesiones directas de la Corona de Inglaterra*, gobernadas por su rey y *posesiones de la Compañía de las Indias*; esta reside en Lóndres, gobierna sus inmensas posesiones por medio de sus enviados, y reconoce la soberanía del rey de Inglaterra, que cada 20 años debe confirmarla el derecho de continuar mandando en ellas. Subdivídense estas en inmediatas ó directas y mediatas, puramente tributarias ó protegidas por la Compañía, y tienen todas 115 millones de hab.

522. POSESIONES DIRECTAS DE INGLATERRA. El grupo de islas á que dá nombre la mayor, *Ceilan*, con 850,000 habitantes.—*Colombo*, cap., puerto, y plaza fuerte es linda C. con 65,000 hab.

523. POSESIONES INMEDIATAS DE LA COMPAÑIA. —Divídense en cuatro presidencias, la de Calcuta, la de Agra, la de Madras y la de Bombay.

1.ª—*Calcuta*, magnífica C. sobre el Hugli, brazo del Gánges, es el emporio del com. de la India y residencia del gobernador general, con

600,000 hab.—*Patna*, está sobre el Gánges y es un gran pueb. con 312,000 h.—2.ª—*Agra*, antigua residencia del gran Mogol, C. fortificada con 100,000 hab.—*Benarés*, la C. santa y sábia de los indios, con 630,000 hab.—*Dehli*, que fué Córte del gran Mogol, son las poblaciones mas importantes de esta presidencia, y están sobre el Gánges ó sus afluentes.—3.ª—*Madras*, puerto y p-f. sobre la costa de Coromandel, gran C. de 460,000 hab.—*Calicut*, primera C. indiana á donde llegó Vasco de Gama en 1498, despues de haber doblado el cabo de Buena Esperanza, hoy con 20,000 hab. es puerto de mar sobre la costa de Malabar.—4.ª—*Bombai*, situada en la islita de su nombre inmediata á la costa, puerto franco, solo inferior á Calcuta por su com. con 200.000 hab.—*Surate*, puerto con 160,000 hab.—De esta presidencia dependen; *Aden*, en la Arabia, puerto en el Yemen, C. fuerte y mercantil con 12,000 hab. y la isla *Karak* (Persia), punto muy interesante para el com. etc.

524. POSESIONES MEDIATAS. Son nueve reinos, veinte y nueve principados, los territorios de los Battas y los Seikes, y las islas Lakedivas· los principales son los reinos de Audh cap. *Luknow*; de Dekan cap. *Haiderabad*, sobre el rio Musah de Nagpur, Baroda, Maisur Indur, Travankore y Kotchin, con cap. de su mismo nombre; y el principado de Sinhdi, cap. *Haiderabad*, sobre el Indo.

525. ESTADOS INDEPENDIENTES.—Reino de Sindia. Situado en el Indostan meridional, con 4 millones de hab.—*Gualior*, en el Agra es la cap. con 80,000 hab.—*Odjein*, en el Malwa, gran poblacion de 100,000 almas con observatorio astronómico, cuyo meridiano consideran como primero los geógrafos indios.

526. Reino de Lahor, ó confederacion de los Seikes.—Los pueb. de esta region se dividen en orientales y occidentales desde 1805 y están separados por el Setledjé: los primeros forman parte directa del Imperio Indo-Británico: el gefe de los segundos se ha puesto bajo la proteccion de la Compañia: este reino ocupa el N O. del Indostan setentrional, y se le calculan 8 millones de hab.—*Lahor*, cap. con 70,000 hab.—*Amretsier*, gran C. fuerte con 100,000 hab. y *Cachemira*, tan nombrada por sus chales, aunque hoy se ignora su estado, son las pob mas dignas de mencion

527. Reino de Nepal. Situado al S. de los *Himalaya*, con dos y medio millones de hab.—Su cap. es *Katmandu*, con 20,000 hab.

528. Reino de las Maldivas. Constituido por el archipiélago de este nombre, que son 17 grupos de islotes, cuyo número escede de 1,500, y solo 40 ó 50 son habitados por unas 12,000 almas. El Sultan vive en la isla de *Male*, que solo tiene una legua de circuito y es de las mayores; la cap. del mismo nombre es una poblacion muy regular.

India transgangética.

529. Este vasto territorio llámase tambien *India de allá del Gánges, Península oriental de la India é Indo-China.*

530. *Confina* al N. con el Imperio Chino: al E. con el mismo en una corta extension y el mar de la China: al S. con este mar y el estrecho de Singapur: al O. con el de Malaca, el mar de Bengala y el Indostan.

531. Este pais es análogo á sus limítrofes, aunque menos adelantado en lo general por su ind., com., etc. Se profesan en él las mismas religiones que en la India y los gobiernos son despóticos. La pob. total parece ser de 20 millones de hab.

Division. Existen en esta region cinco secciones ó Estados, no haciendo mérito de las tribus salvajes ó semi-bárbaras diseminadas por todo su territorio y en medio del de los mismos Estados: son *las posesiones inglesas, el Imperio Birman, el reino de Siam, los Estados independientes de la península de Malaca y el Imperio de An-nam.*

Posesiones inglesas. Dividense en dos grupos geográficos; paises al O. del Yrauaddi, y al E. del Saluen, que como hemos dicho dependen de la presidencia de Calcuta, y no están contínuos. El primero lo forman los reinos de *Assan* y *Aracan* y varios paises tributarios: el segundo las provincias de *Martaban, Ye, Taway, Tenasserim,* y *Malaca,* y las islas de *Merghi, Pulo-pinang,* y *Singapur;* esta, situada al S. de la península de Malaca, tiene por cap. á la C. de su nombre, con 30,000 hab. que es uno de los puertos mas comerciales de estas regiones.

532. Imperio Birman. Se halla al E. de las posesiones inglesas y al O. de Siam y de la China. Consta de cinco secciones geográficas, que son el Birman, el Pegú, el Martaban, el Laos Birman, y varios paises vasallos. Los pueblos principales son *Ava* ó *Ratna-pura* cap. del Estado, sobre el Yrauddi, con 50,000 hab.—*Rangun,* el primer puerto del Imperio, con astilleros para la marina de guerra y mercante, y 20,000 hab.

533. Reino de Siam. Se extiende desde la China hasta mas de la mitad de la península de Malaca, al E. de los anteriores y al O. del Imperio de Annam. Se divide en cuatro secciones, el Siam propio, la Camboya, y el Laos Siameses, y varios pequeños reinos en la península de Malaca.—Capital *Bangkok,* en el Siam propio, ciudad

floreciente sobre el Meinam, puerto con arsenal, astilleros y 16,000 hab. La mayor parte de las casas están construidas sobre balsas amarradas entre sí y á las orillas del rio, y forman una C. flotante, con tiendas, bazares, calles etc. por la cual se anda en barcos.—*Siam* (Siyo-ti-ya) en una islita sobre el mismo rio con 30,000 hab. En los siglos XVII y XVIII tuvo 600,000 y era una de las mejores C. de Asia.—*Chatibon*, puerto muy floreciente con rico arsenal, sobre el golfo de Siam.

534. Malaca independiente. Son tribus malayas ó negras salvages ó semi-bárbaras, que forman los cinco reinos siguientes: *Perak*, *Salangor*, *Djohor*, *Pahang y Roumbo*.

535. Imperio de An-nam ó Viet-nam. Ocupa la parte oriental de la India Transgangética, hallándose Siam al O., la China al N. y el resto bañado por el mar. Comprende los reinos de *Cochinchina*, ó An-nam meridional, de *Ton-quin* ó An-nam setentrional, de *Camboya* y de *Bao ó Boutan*, el *Laos annamítico*, y el territorio de *Tsiampa*.—*Huë*: cap. del Imperio y de la Cochinchina, es una C. muy fuerte y puerto con muy buen arsenal, fundicion de cañones y museo de artillería á la europea; 100,000 hab. con la guarnicion.—*Saigong*, cap. de la Camboya, es buena pob. sobre el Donnai, con arsenal marítimo y 100,000 habitantes.

Los *archipiélagos de Andaman* (poblados por negros feroces) y *Nicobar* (por malayos) en el golfo de Bengala, son hoy independientes; aunque los ingleses, los dinamarqueses y los austriacos se han establecido en ellos en el siglo pasado, la insalubridad del aire les ha hecho abandonarlos despues.

Posesiones europeas en Asia.

536. Los Estados europeos, que tienen posesiones en Asia son: 1.º la Turquia ó imperio otomano (V. la pág. 240), Rusia (pág. 241), Inglaterra, Francia, Portugal y Dinamarca.

537. Asia inglesa. (Véase el párrafo 474 donde se enumeran las posesiones de la Inglaterra en esta region, descrita ya en los artículos anteriores.)

538. Asia francesa. Las posesiones de la Francia en Asia, sin incluir las factorías, pues no son posesiones territoriales, están todas en el Indostan, tienen 210,000 hab. y forman el *gobierno de Pondichery*, subdividido en cinco distritos: las C. mas importantes son: *Pondichery*, sobre la costa de Coromandel, donde reside el gobernador general con 12,000 hab.—*Karikal* con 10,000 en la misma costa y *Chandernagor*, al N. de Calcuta, con 15,000 hab.

CUADRO DEL ÁFRICA.

Regiones.	Estados ó territorios en que se divide.	Número de habitantes.	Capitales.	Poblaciones principales, ó estado social de los habitantes.
Del Nilo.	Egipto.	4 millones.	El Cáiro. .	Alejandría, Roseta, Damieta, Suez, puertos.
	Nubia.	2 id.	»	Están divididos en multitud de pequeños estados ó territorios poblados por tribus independientes nómadas ó agricultoras, salvajes muchas de ellas. La Nubia depende hoy del Egipto.
	Abisinia.	3 á 4 id.	»	
	Pais de Barh-el-Abiad. . .	Se ignora.	»	
Del Maghreb ó Sahara--atlas . . .	Regencia de Tripoli. .	700,000.	Tripoli, p. .	»
	—De Tunez.	2 millones.	Tunez, p. y p. f.	Kairban, Cabes y Monastir p.
	Argelia (colonia franc.)	800,000.	Argel. . .	Constantina, p. f. Oran, p. y p. f.
	Imperio de Marruecos.	8 millones.	Marruecos..	Fez, Mequinez, Tánger, p. Mogador, p. Salé, p. y Rabath p.
	Sidi-Heschan.	Se ignora.	Talento. .	Están poblados por pueblos nómadas independientes, ó por tribus agricultoras: algunos hacen el com. por medio de caravanas, que atraviesan el desierto sirviéndose de camellos.
	Fezzan.	id.	Murzuk. .	
	Biledulgerid independiente.	id.	»	
	Desierto de Sahara. .	id.	»	
De los negros ó Nigricia propia. .	Senegambia.	id.	»	Habitadas por negros salvajes ó bárbaros, forman ya tribus aisladas, ya algunos pequeños estados de poca importancia, cuyas poblaciones etc. serán citadas al describirlos.
	Sudan.	id.	»	
	Guinea setentrional. .	id.	»	
	—Meridional. . .	id.	»	
Africa austral. . .	Cimbebasia.	id.	»	Las habitan negros salvajes ó bárbaros, escepto los pocos establecimientos de los portugueses en Sofala.
	Hotentocia.	id.	»	
	Cafreria.	id.	»	
	Costa de Sofala, (portug.)	id.	»	
	Colonia del cabo (inglesa).	id.	El Cabo. .	Constancia, Witenhagen y Grahamston.
Africa oriental. . .	Imperio de Monomotapa.	id.	Monomotapa.	Habitados por negros salvajes ó bárbaros: en el Mozambique hay establecimientos portugueses.
	Mozambique, (portug.)	id.	Mozambique, p.	
	Costa de Zangüebar. .	id.	»	
	—de Ajan.	id.	»	
	Pais de los Somáulis.	id.	»	

Los Estados extrangeros que tienen posesiones en África son:

España. . . . . » Islas Fernando Pó, Annobon y Corisco (golfo de Guinea); los presidios de Ceuta, Melilla, Alhucemas, la Gomera (costa de Marruecos), con 52,000 hab. Ademas las Canarias, que se consideran como adyacentes á España, y constituyen una provincia.

Francia. . . . . » La Argelia, los distritos de San Luis y Gorea en la costa de Senegambia, y las islas Borbon y Santa María en el mar de las Indias. Poblacion total 1.600,000 habitantes.

Inglaterra. . . . » Varios establecimientos en las costas de la Guinea septentrional, las islas Santa Elena, la Ascencion y otras pequeñas en el Atlántico, la colonia del Cabo de Buena Esperanza, y las islas Mauricio ó de Francia, Seicheles y otras pequeñas en el mar de las Indias. Poblacion total 320,000 habitantes.

Portugal. . . . . » Ademas de los Gobiernos de las islas Madera y Caboverde, varios pequeños fuertes en la costa de Senegambia, las islas Santo Tomás y el Príncipe en el golfo de Guinea, los reinos de Angola y Benguela y varias factorías en la Guinea meridional, y los establecimientos de la costa de Sofala y Mozambique. Poblacion total 140,000 hab.

Holanda. . . . . » Algunos pequeños fuertes en la costa de Guinea septentrional. 15,000 hab.

Dinamarca. . . . » Id. con 50,000 habitantes.

Turquía. . . . . » Las regencias de Tunez y Trípoli, y el vireinato de Egipto con sus dependencias.

Estados-Unidos. . » Varias colonias formadas con negros libres en Guinea. Poblacion 30,000 habitantes.

Iman de Mascate (en Arabia). . . . » Algunos pueblos é islas en la region oriental. Poblacion 100,000 habitantes.

539. Asia portuguesa. Las posesiones de Portugal en Asia y Occeanía componen el *Vireinato de la India*, que tiene medio millon de hab. En Asia son—1.º—El territorio de Goa, (en el Indostan). *Villanueva de Goa* residencia del Virey, situada en una isla inmediata á la costa del mar de Oman, es C. nueva y linda con 20,000 hab. —2.º—*Damau* y *Diu* puertos pequeños en la peninsulita de Guzerate.—3.º—En el mar de la China la C. fuerte de *Macao* situada en una isla del archipiélago de Canton, 30,000 hab. (Véase la Occeanía portuguesa).

540. Asia dinamarquesa. Dos establecimientos con 35,000 hab. posee la Dinamarca.—1.º—El de *Tranquebar*, bonita C. y puerto sobre un brazo del Kavery, inmediato á la costa de Coromandel, con 12,000 hab.—2.º—El de *Serampur*, C. sobre el Hugli, brazo del Gánges al S. O. de Calcuta, donde reside el Gobernador general dinamarqués: 13,000 hab. Ademas tiene varias factorías.

Del Africa en general.

541. El Africa forma una gran península al S. de Europa y al S-O. de Asia, con la cual está unida por el istmo de Suez, que tiene unas 20 leg. de ancho: se halla en la zona tórrida, alcanzando una parte á las dos templadas, boreal y austral, entre los grados 35 de lat. S. á 38 de lat. N. y desde 13.º long. O. á los 55.º long. E. de Madrid.

542. *Extension, superficie.*—El mayor *largo*, de N. á S. es de 1460 leguas; el mayor *ancho* de E. á O. 1057.—*Superficie.* 1.945.000 leg. cuadradas.

543. *Límites.*—Al N. el Mediterráneo y el estrecho de Gibraltar: al E. el istmo de Suez, el mar Rojo y el de las Indias: al S. el Occéano austral: al O. el Atlántico.

544. *Poblacion.*—La absoluta son 60 millones de hab. y la relativa 7 por milla cuadrada.

545. *Industria y comercio.*—Aunque dista mucho la ind. y el com. del estado que presenta en Asia y mucho mas en Europa, se hallan bastante mas desenvueltos que en la generalidad se cree: Egipto, y los Estados berberiscos son los mas adelantados en ambos ramos, construyéndose en ellos telas de algodon, lana, lino, etc. armas, pieles curtidas de varios géneros, objetos de platería y otros. Los negros son malos cazadores, escelentes pescadores, trabajan bien el hierro, el ace-

ro, y la plata, y tienen buenos tejedores, armeros, escultores etc., principalmente en los Estados mas bien organizados. El comercio interior es activo, á pesar de la falta de caminos y medios de comunicacion; se hace por medio de caravanas, que conducen sobre los camellos y otros animales, los efectos á través de toda el Africa, teniendo su pob. de depósito, que indicaremos mas adelante. El com. exterior está en mano de los extranjeros en gran parte, si bien tampoco es de corta importancia. Los territorios sometidos á los europeos sobresalen, como es consiguiente, bajo todos aspectos.

546. *Religiones, gob.º* y *pob.ⁿ* El Fetichismo, el Mahometismo, el Cristianismo y el Judaismo son las mas extendidas: la primera es la de la mayoría de los individuos de raza negra; la segunda domina en Egipto y los Estados del N; la tercera entre los europeos, en Abisinia y entre los Coptos de Egipto. Aunque hay ejemplos de todas las formas de gob.º mas ó menos desenvueltas, son los mas generales la mónárquica y la teocrática, llegando en muchos casos al despotismo mas atroz. La mayoria de los negros son salvajes y bárbaros; y apenas en algunos de sus Estados se advierten los primeros grados de las sociedades civilizadas: los de raza blanca están á mucha mas altura, aunque muy lejos si se comparan con los Estados europeos. Hay, con todo, muchas tribus árabes, Bereberes, Kábilas, Tuarikes y de otros diversos nombres, que se mantienen independientes, ya sedentarios y agricultores, ya nómadas en los oasis del desierto de Zahara, enmedio del Egipto y de los demas paises de las regiones setentrionales de esta parte del mundo.

547. *Division.*—En cinco regiones, cada una de las cuales comprende diversos estados ó territorios, sin contar las posesiones de los extrangeros, que indicaremos por separado. *Region del Nilo, del Maghreb ó Sahara-Atlas, de los negros ó Nigricia, del Africa austral y del Zambezé ó del Africa oriental.*

Region del Nilo.

548. *Conf.* Al N. con el Medit.º; al E. el Asia otomana y el mar Rojo; al S. el Africa oriental y la Nigricia: al O. esta y el Maghreb.—*Division.*—*Egipto* al N., *la Nubia* en el centro, el *pais de Bar-el-Abiad* al S-O. y la *Abisinia* al S-E.

549. Egipto. Este rico pais, tan célebre en tiempo de los Faraó-

nes y Tolomeos, tan embrutecido bajo la dominacion turca, y á quien el último Virey, ha vuelto á colocar en el camino de la civilizacion, es el único de Africa donde se encuentran magníficos canales de muy antiguo, donde hay buenos caminos, y cuya ind., com., instruccion, etc. se hallan en mejor estado. Regado y fecundado por las innundaciones periódicas del Nilo, que suple la falta de lluvias, forma un valle largo, de poca anchura, fértil y estremadamente cálido, y desiertos al O. por donde toca al grande de Libia, y en los que se observan varios célebres oasis.—*Poblacion* 4 millones de hab.

550. *Division.* Se divide en tres partes, subdivididas en 64 prov. ó departamentos. *Bajo Egipto ó Delta. Medio ó Heptonómida y Alto ó Tebaida.*

551. *Topog.* Bajo Egipto. *El Cáiro*, Cap. de esta region y de todo el Egipto, está cerca de la orilla derecha del Nilo, y es la primera C. de Africa por su pob. de 300,000 h. suntuosas mezquitas, bibliotecas, ciudadela, hospital con escuela de medicina á la europea, ind. variada etc.

Gyzeh ó Djyzeh es célebre por una victoria de Napoleon y por las famosas pirámides, esos colosales mousoleos de los Faraónes, los mayores monumentos de este género construidos en el mundo: la mas alta, *la de Chéops*, tiene 428 pies y 3 pulgadas de elevacion.—*Sakara*, pequeño pueb. inmediato á las ruinas de la antigua *Menfis*, tambien tiene pirámides.—*Alejandría*, puerto famoso militar con 50,000 h. (Cerca de ella al O. está la villa y golfo de *Abukir*, célebre por dos batallas navales, una en 1798 y otra en 1799.)

—*Damieta*,—(1) puerto á la orilla derecha y á dos leguas de la embocadura en el mar del brazo del Nilo, que lleva su nombre; con 29,000 h.—*Roseta*, otro puerto á la izquierda de otro brazo del mismo rio a quien tambien dá nombre con 15,000 h.—*Suez*, pequeño puerto en el istmo y sobre el golfo de su denominacion en el mar Rojo.—Egipto medio—*Medinet-el-Fayun*, es la pob. mas importante con 10 á 12,000 h. En sus cercanias se hallaron el famoso Laberinto y el célebre lago *Mœris*.

---

(1) No es la Damieta del tiempo de las Cruzadas; esta se hallaba sobre la orilla del mar y fué destruida en 1250 por el gob.º egipcio. No lejos de la Damieta actual y sobre el mismo brazo del Nilo se halla Mansurah, *en cuyos campos fue hecho prisionero San Luis en el mismo año 1250.*

552. Nubia. Este pais situado al S. del Egipto, regado por el Nilo y varios afluentes suyos que fertilizan los terrenos cercanos con sus inundaciones, y rodeados por desiertos, tiene 2 millones de hab. muy atrasados, casi bárbaros muchos, otros nómadas, que dependen del Virey de Egipto los mas, desde que en 1822 conquistó el pais. Se divide en muchos estados pequeños y territorios, véanse los principales de N. á S. todos á lo largo del Nilo.—*Paises de* Los Barabras ó Baja Nubia,—de Dongolah,—de Chendy, que comprenden la mayor parte del antiguo Estado teocrático de *Méroe*—de Halfay—de Sennaar, cuya cap. *Sennaar* considérase como metrópoli de la Nubia, con 9,000 hab.

553. Abisinia. Pais situado al S. E. del anterior sobre la costa del mar Rojo, cuyo literal corresponde á la antigua Troglodítica, montañoso, muy fértil y pintoresco, con 3 á 4 millones de hab. bárbaros en su mayoría, y una gran parte negros; forman varios estados pequeños, casi desconocidos: segun los últimos datos, parece que los *reinos de Gondar, Tigré, Schoa y Lasta*, y la *confederacion de los Gallas* son los principales. En el primero está *Gondar*, cap. del antiguo imperio de Abisinia y donde reside aun el emperador, que solo reina en el nombre. En el segundo se halla *Axum*, célebre en la historia del pais.

554. Pais de Bahr-el-Abiad. Comprende todo el territorio regado por este rio, poblado por negros independientes que forman numerosas tribus agricultoras, nómadas etc., se encuentran en esta region el reino de *Darfur*, el *Kordofan* hoy sometidos al Egipto y los paises de *Donga, de los Chelucos, Denka, Bertat, Cheibon, Fertit y los Tuklaci*, donde no hay pueblo alguno notable.

Region del Maghreb ó Sghara-Atlas.

Confina. Al N. con el Mediterráneo: al E. con la region del Nilo: al S. con la Nigricia: al O. con el Atlántico.

Esta region, situada al N. de Africa, comprende una zona de tierra sumamente fértil desde la costa á la falda setentrional de la cordillera atlántica, que se llama Berberia, dicha cordillera, es un extenso territorio, que se conoce con el nombre de *Biledulgerid ó pais de los dátiles*: y mas al S. el grán desierto de *Sahara*.

Division. Sobre la costa y de oriente á poniente están las *regencias de Trípoli y Tunez, la Argelia, el imperio de*

Marruecos y *el Estado de Sidi-Hescham*: al S. de Trípoli el *Estado de Fezan*: al S. de los demas el *Biledulgerid* independiente, y al S. de todos estos territorios el desierto de *Sahara*.

555. Regencia de Trípoli. Está reducida desde 1835 á ser una provincia del imperio otomano, gobernada por un pachá que nombra el Gran Señor: su poblacion consta de 700,000 hab. Su capital es *Trípoli*, puerto de mar con 20 á 25,000 hab. El gran oasis de *Audjelah*, de que dependen otros varios, pertenece á esta regencia.

556. Estado de Fezan. Está constituido por los mas poblados oasis del desierto. *Murzuk* su cap. es el punto donde se reunen las caravanas que recorren casi toda el Africa septentrional.

557. Regencia de Túnez. Este estado vasallo de Turquía, está gobernado por un soberano que toma el título de Bey; es el mejor cultivado de Berberia; su poblacion son unos dos millones de habitantes.—*Túnez*, su capital, es puerto y plaza fuerte muy notable con 100,000 hab.—*Kairvan*, con 50,000.—*Cabes*, con 20,000; y *Monastir* con 12,000 hab. son tres puertos importantes. *La Goleta* es una ciudad pequeña, y puerto militar con fortificaciones y astilleros, notable en la historia de nuestro pais.

558. Argelia. Véase *Africa francesa*.

559. Imperio de Marruecos. Se halla al N. O. de Africa, al O. de Argelia, sobre el Mediterráneo y el Atlántico; tiene el mismo tamaño que España, y 8 millones de habitantes. Su gobierno es despótico, y nada se puede decir con seguridad de sus noticias estadísticas, porque todo es en este pais variable y arbitrario. Comprende los paises y C. principales siguientes: 1.º Reino de Marruecos.—*Marruecos*, cap. y una de las tres residencias imperiales, con fábrica de sedería, marroquíes etc. y de 50 á 60,000 hab.—*Mogador*, puerto y plaza fuerte sobre el Atlántico, con 16,000 hab. 2.º Reino de Fez.—*Fez*, capital y otra residencia imperial, es la C. mas importante del estado y aunque muy decaida de lo que fué en el siglo XVII, conserva de 80 á 90,000 hab.—*Mequinez*, buena C. y la tercera residencia imperial, con 60,000 habitantes.—*Tánger*, puerto á la entrada del estrecho de Gibraltar donde residen los cónsules extrangeros, con 15,000 hab.—*Salé*, apostadero de la miserable marina militar del imperio, con 15 á 20,000 hab.—*Rabahí ó Nuevo Salé*, con astillero, fortificaciones y 25,000 hab. son puertos sobre el Atlántico. 3.º Los Reinos ó paises de Sus, al S. de Marruecos, de Tafilete y de Dara'h, al S. del Atlas en el Biledulgerid.

560. Estado de Sidi-Hescham. Está formado por una porcion del pais de Sus, al S. O. de Marruecos, fundado por Hescham en 1810, y poblado por árabes y chelukes industriosos, agricultores y que hacen gran comercio entre Marruecos y Tombuctu. *Talento* es su capital.

561. Biledulgerid independiente y Sahara. Estos paises estan habitados por tribus independientes, que ya se fijan en sus numerosos oasis, ó en algunos valles del S. del Atlas por donde corren riachuelos que se pierden en las arenas del desierto, ó bien ayudados por los veloces camellos atraviesan este árido pais, escoltan las caravanas para comerciar, y algunas viven en las cavernas. El famoso *Sahara* es un desierto que comprende el de Bilma al S. de Fezan, el de Libia al E. y los oasis de *Siuad* y otros pertenecientes al Egipto: su largo es de 1100 leguas y su ancho de 350 próximamente. Las tribus principales de las indicadas son los *Moros* al O.; los *Tuarikes* en el centro y los *Tibos* al E.

Region de los negros ó Nigricia.

Este pais está poblado por negros independientes, unos salvages y hasta antropófagos, y otros reunidos en poblaciones, y formando varios estados poco civilizados; solo se han constituido algunos mas regulares, donde ha penetrado el Mahometismo. En él hay muchos establecimientos europeos.

Conf. Al N. con el Maghreb y propiamente con el desierto de Sahara; al E. las regiones del Nilo y del Africa oriental; al S. el Africa austral; al O. el Atlántico.

Division. Segun los geógrafos europeos, comprende esta region *el Sudan, la Senegambia, la Guinea setentrional ó superior y la meridional ó inferior.* Siguiendo á Balbi la dividiremos en tres grandes comarcas geográficas, *occidental, central* y *meridional.*

562. Nigricia occidental. Esta comarca abraza la *Senegambia propia,* á quien dan nombre el Senegal y el Gambia; es un pais que confina al N. con Sahara, y al O. con el Atlántico, tan cálido que no baja el termómetro á ménos de 20 grados y sube á veces hasta 40 y 45 (Reaumur), las noches refrescan bastante, el aire es mal sano y hay frecuentes huracanes. Lo habitan varias naciones y tribus de negros, de los cuales son los principales los *Mandingos,* los *Peules ó Felahs* y los *Giolofes.* Hay algunas confederaciones ó ligas mercantiles semejantes á la famosa liga anseática de nuestra Europa, que tienen sus factorías esparcidas desde la costa al interior y hacen el comercio con actividad; tales son la de los *Giolas* al S., y los *Serakales* al N.

563. Nigricia central. Divídese en *interior ó Sudan, y marítima ó Guinea setentrional.*

1.º Nigricia interior. Abraza el *Sudan*, y una *parte de la Guinea*, paises todos comprendidos en las cuencas del Niger, del lago Tchad y los rios que desaguan en él. Se extiende desde la region del Nilo á la Senegambia por espacio de 900 leguas de largo y 300 de anchura. Este territorio es ardiente, árido, arenoso en parte y de clima sano: sus principales Estados son el Alto y Bajo Bambarra, el Reino de Tombuctu, el Imperio de Bornou y el de los Fellahs, potencia preponderante del Sudan, cap. *Sakatu* con 80,000 hab. que es la mayor C. de la Nigricia.

2.º Nigricia marítima. Comprende la mayor parte de la Guinea de nuestros mapas, entre la Senegambia y el Sudan al N. y el Occéano al S. Es pais mas sano y mas cálido que la Senagambia, cuyos Estados principales son: el reino de Sulimana, el de Cabo monte, el imperio de Achanti, la potencia preponderante de Guinea, cap. *Cumasia*, con 15,000 hab. El reino de Dahomey, el de Benin, y el pais de los Calbongos.

Las costas de esta region se dividen por los geógrafos europeos en 10 partes, cuyo nombre procede de los principales objetos que constituyen su comercio ó de los reinos que las poseen, á saber: *Costas de Sierra Leona*, del *Viento*, subdividida en la de los *granos ó la pimienta*, y la *de los dientes*, por los de elefante (marfil) de que se hace gran tráfico, la de *oro*, la de los *esclavos*, de *Benin*, de *Calabor*, de *Biafra* y *de Gabon.*

564. Nigricia meridional. Se extiende desde la region precedente á la del *Africa austral* hácia el paralelo 18 de latitud S. á lo largo del Occéano, que la limita por O. Se llama tambien *Guinea meridional.* Esta comarca, de clima muy cálido y fatal para los europeos, comprende muchos Estados independientes. Los principales son: el reino de Loango, el de Congo, y el de los Moluas, cuya corte *Yambo* tiene 43,000 hab. y es la mayor ciudad del Africa independiente al S. del Ecuador.

Region del Africa austral.

Confina. Al N. con la Nigricia meridional y el Africa oriental; al E. S. y O. con el mar Indiano, el Austral y el Atlántico.

Division. Esta region desconocida en su mayor parte y poblada por salvages y bárbaros, consta de cinco comarcas; la *Cimbebasia* al O. pais árido y desierto, apenas recorrido por algunas tribus negras;

la *Hotentocia* al S. de la anterior, habitada por Hotentotes; la *Cafreria* al E. sobre el mar Indico, donde viven los Cafres, y cuya *costa* se llama de *Natal*; la *costa de Sofala*, que está al N-E. de la anterior y pertenece á los portugueses; y la *Colonia de Cabo*, en la estremidad S. de Africa, que corresponde á las posesiones inglesas.

Region del Africa oriental.

Confina. Al N. con la region del Nilo y el golfo de Aden; al E. el Occéano Indico; al S. el Africa austral; al O. la Nigricia.

Division.—En parte continental y parte insular. La primera, que es casi desconocida, comprende en el interior y de S. á N el *imperio de Monomotapa*, el *pais de Matuca*; y los reinos de *Gingiro* (no es segura su existencia), y de *Hurrur*. La costa se divide de S. á N. en *costa de Mozambique*, *de Zanguebar*, *de Ajan*, casi desierta, y *el pais de los Somáulis*.

La parte independiente comprende:—1.º—La grande *isla de Madagascar*, que tiene 2 millones de habitantes y segun otros cuatro. El *reino de Madagascar* es el principal de sus estados; su capital es *Tananariva*, con algunos regulares edificios, un colegio establecido por los misioneros ingleses, varias escuelas, una imprenta etc.—2.º—Las *islas Comoras*, hoy muy poco pobladas, son cuatro y cada una está gobernada por un gefe árabe.

Posesiones extrangeras.

565. Las posesiones extrangeras de esta parte del mundo son pertenecientes á España, Francia, Inglaterra, Portugal, Holanda, Dinamarca, Turquía, los Estados Unidos de América y el Iman de Mascate (Arabia).

566. Africa española. Comprende:—1.º—Las *islas Canarias* (véase el § 400):—2.º—las de *Fernando Pó y Annobon*, descubiertas por los portugueses y cedidas á España en 1778; y la de *Corisco* en la desembocadura del rio Gabon, incorporada en 1843 por el bergantin Nervion, las tres en el fondo del golfo de Guinea.—3.º—Los *presidios* (§ 401) situados en la costa septentrional, que hoy forman una capitanía general por decreto de 18 de Diciembre de 1847.—Poblacion total 267,500 habitantes.

Fernando-Pó, al S. E. de la desembocadura del Niger, y 10 leg. del continente, es una fértil isla de 25 leg. de contorno, poblada por unos 15,000 negros, tres familias españolas y 20 portuguesas. Las dos pob. mas dignas de mencion son: *Isabel* y *Nueva Sevilla*, que se considera como cap. de esta isla y punto designado para residencia del capitan general y autoridades superiores de las tres.—*Annobon*, con unas 6 leguas de circunferencia y á 66 S-O. de la anterior, tiene 4,000 hab.—*Corisco* es pequeña y aun se ignoran sus detalles.

566. Africa francesa. La Francia tiene posesiones en tres puntos: al N. la Argelia; al O. los establecimientos de la Senegambia, y al E. las islas de Borbon y Sta. María. Poblacion total 1.600,000 habitantes.

1.º—La *Argelia*, entre Tunez al E. y Marruecos al O., es una colonia poblada con 800,000 hab. que ocupa 200 leguas de costas y 150 desde estas al interior; su cap. es *Argel*, puerto y plaza fuerte con arsenal y varios establecimientos importantes; y su poblacion en 1842 era de 44,772 hab.—*Constantina*, sobre el Rummel, con 20,000 hab. y *Oran* puerto con 8,600 hab. son dos plazas muy fuertes, que con Argel constituyen las tres cap. de los distritos en que la colonia se divide.—*Bona*, *Philippeville*, *Bojia* y *Mostaganen*, puertos; *Blida*, *Medea ó Medeya*, *Tremecen* y *Mascara* C. del interior, son las pob. de mas importancia.

2.º—En la *Senegambia* se hallan dos distritos, el de *San Luis*, ciudad situada en la isla del mismo nombre, junto á la desembocadura del Senegal, con 12,000 hab. y el de *Gorea*, en otra isla de igual denominacion, junto al Cabo Verde, con 5,000 hab.: dependen de ambos, varios fuertes y factorías que hacen el com. de goma principalmente.

3.º—En el mar Indico se encuentran la isla de *Borbon*, una de las Mascareñas, con 85,000 hab. Su cap. es *Saint-Denis*, C. bonita con 9,000 almas: y la pequeña isla de *Santa María*, al E. de Madagascar, hoy de poca importancia.

567. Africa inglesa. Abraza cuatro secciones.—1.ª—Colonias de la *costa de Guinea*: de las de Sierra Leona es cap. *Freetown* puerto con 10,500 hab.: de las del Gambia, lo es *Bathurs*, y de las de la costa de Oro y de los esclavos *Cabo-corso* pob. de 8,000 almas. —2.º—Las islas de *Santa Elena*, la *Ascension* y *Tristan de Acuña*, en el Atlántico: en la primera, que ha hecho célebre la prision y muerte de Napoleon, está *James-Town* puerto muy fortificado con 5,000 hab. que es la residencia del gobernador gefe de esta seccion.—3.º—La *Colonia del Cabo*, en el Africa austral, que toma su nombre del de Buena Esperanza; es pais de mucha produccion, y se divide en dos provincias y estas en distritos: de la *provincia occidental* y de la Colonia es cap. la C. del *Cabo*, puerto de mucho tráfico, con 80,000 hab. donde reside el gobernador general; en ella están *Simonstown*,

puerto con astillero y *Constancia*, en cuyo término se coge el celebrado vino del Cabo: de la *oriental* es cap. *Vitenhagen*, y en ella se encuentra *Grahamstown*, que es la mayor pob. de la Colonia despues de la cap.—4.ª—En el *mar Indico* se hallan la *isla de Mauricio* (isla de Francia) cap. *Puerto-Luis*, linda C. y puerto donde reside el Gobernador superior de esta seccion; con 27,000 hab.—Las islas *Seycheles*, *Rodriguez*, *Diego Garcia* y *Agalejos*.

568. Africa portuguesa. Ademas de los gobiernos de Madera y Cabo Verde, (§ 408 y 409) abraza los tres siguientes:—1.º—de las islas *Santo Tomás* y el *Príncipe*, en el golfo de Guinea:—2.º—de *Angola*, que comprende los reinos de Angola y Benguela y algunos pequeños territorios en el Congo: cap. *San Pablo de Loanda* puerto y plaza fuerte con 5,000 hab.—3.º—de *Mozambique*, ó sea la costa de este nombre y la de Sofala: la cap. es la ciudad de Mozambique. Todas las posesiones portuguesas de Africa tienen 1.400,000 hab.

569. Africa holandesa. Consiste en algunos pequeños fuertes en la costa de oro (Guinea) con 15,000 hab. El mayor; donde reside el gobernador, es *Elmina*, puerto franco, con buena ciudadela, y 10,000 habitantes.

570. Africa dinamarquesa. Son varios fuertes en las costas de oro y los esclavos con 30,000 hab. *Cristiamburgo*, cerca de Acra, es la residencia del Gobernador.

571. Africa otomana ó turca. Son las regencias de Tripoli y la de Tunez y el vireinato de Egipto con sus dependencias.

572. Africa anglo-americana. Consiste en varias colonias creadas sobre las costas de Guinea para introducir la civilizacion entre los negros, y que solo deben ser habitadas por hombres libres: su poblacion total es de unos 30,000 hab.—*Liberia*, es la principal, cuya capital es *Monrovia*, con 2,000 hab. ciudad fortificada y puerto junto á la desembocadura del rio Mesurado.

573. Africa árabe. El iman de Mascate posée en el Africa oriental las ciudades *Patta y Lamno* en el continente; y las islas *Zanzibar*, *Pemba* y *Socotora:* en la primera está *Zanzibar*, el puerto mas mercantil de la region oriental con 10,000 habitantes.—El reino de *Quiloa* es por lo ménos vasallo. Se calcula la poblacion total en 100,000 habitantes.

	Estados.	Superficie en leguas cuadradas.	Número de habitantes (1)
AMÉRICA DEL NORTE.	Estados-Unidos Angloamericanos.	332500	20 millones.
	Méjico (república)	11[illegible]000	8 1/2 id.
	Centro América.		
	—Guatemala. (rep.)	6500	932000
	—S. Salvador. (id.)	565	362000
	—Honduras. (id.)	3710	508000
	—Nicaragua. (id.)	3100	300000
	—Costa-rica. (id.)	1410	198000
	Haití (en revolución)	1500	1 millon.
	Nueva Granada. (id.)	16000	1000000

CUADRO ESTADÍSTICO DE LA AMÉRICA.

	Estados.	Superficie en leguas cuadradas.	Número de habitantes. (1)	Rentas	Déuda en millones de reales.	Ejército.	Marina de guerra.	Capitales.	Poblaciones mas importantes del interior.	Puertos principales.
AMÉRICA DEL NORTE.	Estados-Unidos Anglo-americanos.	332500	20 millones.	800	253 (en 847)	19000 inf. 4000 cab.s, art.s, ing.s etc. 1.800,000 bomb.s de milicias nac.s.	12 nav. 14 frag. 14 vap.s y 44 buq. men. armados en 1848.	Washington p.	Natchez, Jefferson, San Luis, Luisville, Cincinnati, Búfalo, Lowell, Albany, Rochester.	Nueva-York, Filadelfia, Boston, Baltimore, Nueva-Orleans p-f. Mobile, Portsmouth, p-m. Charlestown, p-m. Brooklyn, p-m. Gosport, p-m.
	Mégico (república)	145000	8 1/2 id.	145	2220	25,000 bomb.s.	1 nav. 2 frag. y otros buq. menores.	Mégico.	Guadalajara, Puebla de los Angeles, Zacatecas, S. Luis de Potosí, Querétaro, Guanajuato, Mérida, Durango etc.	Veracruz, Tampico, Campeche, Acapulco.
	Centro América.	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	—Guatemala. (rep.)	6500	935000	»	»	»	»	Nueva Guatemala.	Antigua Guatemala, Vorapaz, Quesaltenango.	»
	—S. Salvador. (id.)	565	565000	»	»	»	»	S. Salvador.	Cuscatlan.	San Miguel, Libertad, Concagua, p-m.
	—Honduras. (id.)	5740	508000	»	»	»	»	Comayagua.	Tegucigalpá.	Trujillo, p-f.
	—Nicaragua. (id.)	5400	560000	»	»	»	»	Nicaragua.	Leon.	Realego.
	—Costa-rica. (id.)	1410	198000	»	»	»	»	San José.	»	Cartago.
	Haiti (*en revolucion*)	4500	1 millon.	»	»	»	»	Puerto-Principe.	»	Santo Domingo, cap. hoy de la república Dominicana — Cabo-Haitiano.
AMÉRICA DEL SUR.	Nueva Granada. (id.)	16000	1000000	40	»	3000 hombres y las milicias.	7 buq. men.	Bogotá.	Popayan, Mariquita, Medellin, Socorro, Mompox, Pamplona.	Cartagena, p-f. Panamá, Portobelo.
	Ecuador. (id.)	18550	600000	12	»	»	»	Quito.	Cuenca, Loja, Tacunga, Riobamba.	Guayaquil.
	Venezuela. (id.)	55951	1042000	54	1474	1000 hombres y de milic.s 72000	»	Caracas.	Valencia, Barquisimeto	La Guáira, p-f. Puerto-Cabello, p-m. Cumaná.
	Perú. (id.)	50000	1374000	120	500	»	»	Lima.	Cuzco, Huamanga, Arequipa, Trujillo.	El Callao, p-f.
	Bolivia. (id.)	27500	1050000	50	»	10000 homb.s	»	Chuquisaca.	La Paz, Oropesa, Oruro, Potosí.	Puerto lamar ó Cobija.
	Chile. (id.)	6144	602000	40	3 1/2	1600 id.	1 frag. y varios buq. men.	Santiago.	La Concepcion, La Serena.	Valparaiso, Huasco, Talcaguano.
	Brasil. (mon.s)	258552	5 millones.	560	960	16000 id.	1 frag. 5 corb. 20 buq. men. y 5 vap.	Rio Janéiro. p.	Mattogrosso, Ouropreto, Goyaz, y Cuyaba.	Bahia, p-m. Pernambuco, p-m. Maráñao, Pará, y Portalegre.
	Paraguay. (rep.s)	16000	250000 hab.	20	»	»	»	La Asuncion.	»	»
	Banda oriental del Uruguay. (id.)	4220	250000	»	»	»	»	Montevideo. p.	»	Maldonado, el Sacramento.
	Confederacion del rio de la Plata. (id.)	56660	675000	»	»	»	»	Buenos Aires p.	Corrientes, Córdoba, Tucuman, Salta, Jujuy, Santiago del Estero.	

Los Estados de Europa, que tienen posesiones en América son:

España. . . Las islas de Cuba, Puerto-rico, Pinos, y otras pequeñas. Poblacion total 1.410,000 habitantes.

Inglaterra . . La Nueva Bretaña, con sus dependencias, las islas Jamáica, Anegada, Tórtola, Barbuda, Barbada, Trinidad y otras muchas de las Antillas pequeñas, la Colonia de Baliza en el Yucatan, la Guyana inglesa, y algunas islas en el archipiélago de Magallanes y el de Fackland, ó Maluinas. Poblacion total 3.022,054 habitantes.

Dinamarca. . La Groenlandia, la islandia y demás tierras árticas orientales, y las Antillas Santa Cruz, Santo Tomás, y San Juan. Poblacion total 110,000 habitantes.

Rusia. . . . La region llamada América Rusa, con las islas dependientes de ella (Aleutas, Pribylov etc.). Pob. total 61,000 hab.

Francia. . . Las islas San Pedro y Miquelon en el archipiélago de Terranova; la Guadalupe, la Martinica y otras pequeñas en las Antillas de Barlovento, y la Guyana francesa. Poblacion total 279,000 habitantes.

Holanda. . . Las islas San Eustaquio, Saba, parte de San Martin, Curazao y Buenaire (Antillas pequeñas) y la Guyana holandesa. Poblacion total 86,700 habitantes.

Suecia. . . . La isla de San Bartolomé, en las pequeñas Antillas. Poblacion 16,000 habitantes.

NOTAS.

1.ª Estos cálculos de poblacion son superiores á los que presenta Mr. Balbi, y procede de que son mas modernos; de ellos resulta que la poblacion total de la América, inclusos los indígenas independientes, asciende á unos 50 millones de habitantes.

2.ª Las casillas de rentas, déuda, ejército y marina que van en blanco, depende de que estos datos nos son desconocidos, y hemos preferido dejarlas así á poner noticias antiguas sobre ellos.

De la América en general.

574. Esta gran parte de la tierra, descubierta por Cristóbal Colon en 1492, se extiende mas de N. á S. que de E. á O. por las zonas templadas, tórrida y fria boreal. Forma dos grandes peninsulas unidas por el istmo de Panamá, situadas desde el 54° lat. S. al 71° lat. N. y entre los 30° y 164° long. O.

575. *Extension y superficie.* El *mayor largo* de la América del Norte, de N-O. á S-E. es de 1224 leguas: el *mayor ancho* en sentido contrario es de 936. El *largo* de la América del Sur de N. á S. es de 875 leguas: el *ancho* 1322.—*Superficie* 1.238,445 leguas cuadradas.

576. *Limites.* Al N. el Occéano glacial ártico; al E. el Atlántico; al S. el Austral; al O. el grande Occéano, y el mar y estrecho de Behring.

577. *Poblacion.* La pob. absoluta de América son 39 millones de hab. la relativa 3 1|2 por milla cuadrada. De aquel número son:

Blancos Europeos ó descendientes de ellos.	»	14.600,000
Americanos de raza indígena.	»	10.000,000
Negros ó Africanos, esclavos y libres. . .	»	7.400,000
Mixtos, hijos de las combinaciones y mezcla de las tres razas dichas.	»	7,000,000

578. *Division.* La haremos en dos regiones geográficas: *América del Norte* (se ha propuesto llamarla Colombia) y *América del Sur*: consideraremos primero la parte independiente en las dos, y la parte colonial despues, á fin de reunir las posesiones diversas que tienen los estados europeos diseminadas por todo el nuevo mundo.

En la América del Norte figuran como independientes los *Estados Unidos Anglo-americanos, Mejico, Guatemala, San Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa-rica y Haiti.*

En la América del Sur.—*Nueva Granada, Venezuela, el Ecuador, el Perú, Bolivia, Chile, el Brasil, el Paraguay, el estado oriental del Uruguay* y la *confederacion del rio de la*

Plata. La *Patagonia* será descrita en el artículo *América indígena* independiente, que completará esta seccion.

La parte colonial se divide en *América Española, Inglesa, Rusa, Danesa ó Dinamarquesa, Francesa, Holandesa y Sueca.*

PARTE INDEPENDIENTE.

Estados Unidos Anglo-Americanos.

579. *Confines.* Al N. con la nueva Bretaña; al E. con el Atlántico y el canal de Bahama; al S. con el canal de la Florida y el golfo de Méjico: al O. con el Estado de este nombre y el grande Occéano.

580. Este inmenso Estado, cuya superficie escede de millon y medio de millas cuadradas, que son casi las dos terceras partes de la Europa, está en un alto grado de prosperidad, que se aumenta cada dia; lo habitan principálmente europeos, siendo la mayor parte ingleses; hay muchos negros, la mayoria esclavos, y subsisten todavia algunas tribus de los indígenas como los Creeks, Cherokeos, Ilineses, Chicasas, Iroqueses.

La poblacion crece de una manera prodigiosa; en 1790 era de 3.929,326 hab.: en 1800 ya habia 5.319,762: en 1810 de 7.239,903: en 1820 de 9.638,226: en 1830 de 12.866,020: en 1840 de 17.068,666: y en el censo de 1850 pasará probablemente de 20.000,000.

581. *Parte política. Industria y comercio.* El territorio de los Estados Unidos produce de todo, y así hay abundancia de las primeras materias necesarias para fomentar la industria; los Estados del Sur son agrícolas y tienen muchos negros esclavos; los del Norte manufactureros, compitiendo en ambos ramos con lo mas adelantado del orbe, tanto por la perfeccion, cuanto por la generalidad de las producciones; como pueblo mercantil, es el segundo de la Tierra en el com. exterior y el primero respecto á el interior, el cual es favorecido por sus muchos y buenos caminos, entre ellos de 800 á 1,000 leguas de ferro-carriles, por sus caudalosos ríos, y por mas de 1,200 leguas de canales, que recorren el pais en todas direcciones.—*Instruccion pública.* —Está muy desarrollada, contándose 47,209 escuelas primarias en 1840; 3242 academias de matemáticas, lenguas; etc. y 173 colegios y uni-

versidades: sin embargo las ciencias no han adelantado lo que las artes, y particularmente la mecánica. La libertad de imprenta y la baratura de las impresiones ha desarrollado prodigiosamente este ramo, contándose mas periódicos que en ningun pais del mundo.—*Religion.*—Hay completa libertad de cultos: dominan los cristianos, especialmente protestantes de todas las sectas y católicos.—*Gobierno.*—Cada estado constituye una república y todos reunidos una *confederacion republicana.*

Division. En 27 *Estados*, un *distrito federal*, donde está la cap. de la confederacion, *tres territorios organizados* (1) y *un territorio occidental* no organizado, que se subdivide en seis distritos: los estados y demas territorios lo verifican en *condados*, esceptuando la Luisiana, en donde se llaman *parroquias*, y en la Carolina del Sur *distritos*. Recientemente se han agregado á la Union las Californias, que pertenecian á Méjico, y que forman todavia parte del distrito oriental.

En el siguiente cuadro colocaremos todos los estados y territorios y designaremos con una " los 13 Estados primitivos, que hicieron la guerra de la Independencia y fueron reconocidos por el tratado de Versalles en 1783, y con dos " los que conservan la esclavitud. El primer número que sigue al nombre de cada uno es el de los condados en que se divide (distritos y parroquias en los dos citados): y el segundo indica el año en que fué constituido. La poblacion designada á las C. es la de 1840 á 1841.

---

(1) Los distritos organizados no pueden ser admitidos en la Union ínterin no tengan 60,000 almas, son administradas por un gobernador que nombra el presidente de la Union, y sus habitantos no gozan derechos políticos.

	Estados y territorios.	Capitales y pueblos principales.
REGION ORIENTAL.—Los 6 primeros constituyeron lo que se llamó *nueva Inglaterra.*	Dist.º federal de Colombia, " 2.—1800. . . . . »	*Washington*, p. 19.
	Est.º de Maine, 11.—1820. »	*Augusta*, 5. Portland, p-m. 15.
	—Nuevo-Hampshire, * 8.—1792. . . . . »	*Concord*, 5. Portsmouth, p-m. 8.
	—Vermont, 13.—1791. . »	*Mompeller*, 4.
	—Massachussets, * 14.--1780»	*Boston*, p. 95. Charlestown p-m. 12. Lowell, 20.
	—Rhode-Island, * 5.—1776.»	*Providencia*, 23. *Newport*, p-m. 8.
	—Connecticut, * 8.—1778. »	*Hartford*, 13. *Nueva Haven*, 14.
	—Nueva-York, * 56.—1776. »	*Albany*, 34. Nueva-York, p. 313. Brooklyn, p-m. 36. Rochester, 20. Búfalo 48.
	—Nueva-Jersey, *" 14.-1776.»	*Trenton*, 4.
	—Pensilvania, * 51.—1776. »	*Harrisburgo*, 6. Filadelfia, p. 229. Pittsburgo, 21.
	—Delaware, *" 3.—1792. »	*Dover* ó *Dubres*, 4.
	—Maryland, *" 19.—1776. »	*Annapolis*, 3. Baltimore, p. 102.
	—Virginia, *" 110.—1776. »	*Richmond*, 20.
	—De la Carolina del Norte, *" 64.—1776. . »	*Raleigh*, 2.
	—La Carolina del Sur, *" 29. 1790. . . . . »	*Colombia*, 4. Charleston. p. 29.
	—Georgia, *" 76.—1776. »	*Milledgeville*, 2. Savannah, p. 11.
REGION DEL S.	Territ.º de la Florida, " 20.—1822. . . . . »	*Tallahassea*, 2. Pensácola, p-m. 2.
	Est.º de Alabama, "36.-1819 »	*Tuscalosa*, 22. Mobile, p. 12.
	—Mississipi, " 56.—1817. »	*Jachson*, 1.
	—Luisiana, " 31.—1811. »	*Nueva-Orleans*, p. y p-f. 102.
	—Tejas, 32. (1). . . . »	*Austin*, 2.

(1) Esta república, cuya pob. es de 180,000 hab. estuvo unida á la Confederacion Mejicana hasta 1832 en que pidió su separacion; no habiéndosela concedido, se sublevó y erigió en Estado independiente, despues se ha agregado á la Confederacion Anglo-americana en estos últimos años, lo cual ha producido una guerra entre Mégico y la Union.

REGION del Centro.	—Arkansas, " 39.—1835.	»	*Little-Rock ó Arkópolis*, 1.
	—Teneseo, " 62.—1796.	»	*Nashville*, 8.
	—Kentucki, 83.—1792. .	»	*Frankfort*, 2. Luisville, 21.
	—Missuri, " 33.—1821.	»	*Jefferson*, 1. San Luis, 17.
	—Ilines, 66.—1818. . .	»	*Springfield*, 3.
	—Indiana, 64.—1816. .	»	*Indianópolis*, 3.
	—Ohio, 73.—1802. . .	»	*Columbus*, 6. Cincinnati, 46.
	—Michigan, 39.—1838. .	»	*Detroit*, 10.
REGION del O.	Territ.º del Uisconsin (1).	»	*Madisson*, (1,500 hab.)
	—de Yowa, 16.—1838. .	»	*Yowa*, (500 hab.)
	Distritos de los *Siuses, Mandanas, Osages y Ozark* al E. de las montañas Rocales, y el del *Oregon ó del Colombia* y las Californias al O, sobre el grande Occéano.		

(1) Mr. Letronne, único de los Autores á quienes he consultado, que coloca este distrito entre los organizados, no dice si tiene condados ni espresa fecha alguna; se ha formado con parte del antiguo territorio de Michigan y el distrito del Huron, perteneciente al distrito occidental no organizado de Balbi y Tanner; en él se comprendian el del Huron y los cinco que hemos citado en el último grupo, si bien el de los Siuses actual no abraza mas que la porcion occidental del anterior del mismo nombre, pues con la oriental se ha constituido el territorio de Yowa.

582. *Topografía. Washington*, sobre el Potomac, es la cap. de la confederacion: su capitolio, donde se junta el Congreso, pasa por el mas hermoso edificio del Estado: tiene arsenal de marina, observatorio, y está como todas las de la Union, construida á la moderna; se fundó en 1792.—*Nueva-York*, sobre la embocadura del *Hudson*, es puerto y hermosa C. la mas populosa de América, y uno de los primeros focos de ind. y com. del mundo.—*Filadelfia*, junto al rio Delaware donde se declaró en 4 de julio de 1776 la independencia de los Estados Unidos.—*Baltimore*, puerto en el fondo de la gran bahia de Chesapeake, con gran com. especialmente de harinas.—*Boston*, una de las principales C. y puerto, con mucho com. exterior é interior, favorecido este por seis ferrocarriles y varios canales.—*Nue-*

va-Orleans, sobre el Mississipi á 35 leguas de su embocadura, plaza fuerte y puerto de mucho tráfico, el primero para la exportacion de algodon. Los demas puertos dignos de mencion están indicados en el cuadro donde pueden verse tambien los militares.

Entre las C. interiores cuya ind. y comercio son activísimos citaremos sobre el Mississipi ó sus afluentes á *San Luis, Indianópolis, Luisville,* y *Cincinnati,* el Birminghan de América; á orillas del lago Erie *Búfalo,* á las del Michigan *Chicago*; y *Lowell* en el Massachussets, al cual se llama el Manchester americano.

De la antigua América española y portuguesa en general.

583. De las inmensas posesiones que tuvo España en el nuevo mundo y de las de Portugal se han formado en este siglo los restantes Estados, de que vamos á ocuparnos; hijos todos los mas de la misma Madre, amamantados con idénticas creencias religiosas, dirijidos bajo igual régimen judicial y administrativo, y emancipados casi á la vez para organizarse de nuevo, imitando á los Estados-Unidos, natural es que tengan muchos puntos de contacto, muchos caracteres comunes, y que constituyan distintos miembros de una misma familia con los mismos intereses y condiciones. Como Estados jóvenes todavia, *su industria* está poco desarrollada, librándose su subsistencia sobre las ricas minas de plata, oro, etc., de varios terrenos, especialmente de Mégico y el Perú, y sobre los demas productos del suelo indicados en el § 255. El *comercio* interior está atrasado por falta de caminos, canales y otros medios de comunicacion: el exterior es activo aunque la mayor parte se hace en buques europeos ó anglo-americanos, que llevan los productos de la ind. fabril ó manufacturera ó los frutos de sus respectivos paises en cambio de los del suelo del nuevo mundo; la *religion* general es la Católica apostólica romana; aunque hay libertad de cultos en los Estados del Centro América, Haiti, Venezuela, y la confederacion del rio de la Plata; la forma de todos los *gobiernos* es republicana, escepto en el Brasil, que es una monarquía-constitucional y en Haiti cuya parte oriental es una república, y la occidental una monarquía despótica: sumida en la mas deplorable anarquía. En todas partes se habla el idioma español menos en el Brasil, que es el portugues. La *instruccion pública,* aunque protegida, está atrasada respecto á la de Europa, y las universidades y establecimientos de

enseñanza no pueden sostener la competencia con ellas por lo general; esceptúanse, sin embargo, individuos, cuya mayor parte han hecho sus estúdios en las escuelas de Europa, ó los han perfeccionado viajando.

Por último, los numerosos trastornos y revueltas que han experimentado desde su emancipacion, las guerras que hubieron de sostener para conseguirla, el desarreglo de su hacienda, la escasa pob. de tan extensos terrenos, el ser en su mayoría de indígenas ó mestizos y otras muchas causas que no podemos detenernos á enumerar, han dado orígen al atraso, á la inferioridad y pequeñez de sus fuerzas militares, y producido el estado actual de aquellos pueblos, á quienes el porvenir reserva probablemente un puesto de importancia en la historia del género humano.

Mégico.

584. *Confines.* Al N. con los Estados Unidos; al E. con los mismos, el golfo de Mégico, el canal de Yucatan y el mar de las Antillas; al S. con la América central y el grande Occéano; al O. con el mismo mar.

585. *Division.* Este territorio casi diez veces tan extenso como España, se divide en 22 departamentos.

Vamos á exponer indicando á continuacion con letra cursiva las capitales de los mismos, cuando tengan diverso nombre que ellos, y omitiéndolas en caso contrario para evitar repeticiones. (Las islas de Santa Rosa, Socorro y demas del grupo Revillagigedo pertenecen á Mégico, asi como las inmediatas á sus costas.)

Al S. se hallan los departamentos de Mégico; Míchoacan, *Morelia* (ántes Valladolid); Puebla: Veracruz; Oajaca; Chiapas, *San Cristóbal* (ántes Ciudad Real): Tabasco, *Villahermosa ó Santiago de Tabasco*; y Yúcatán, *Mérida.*

En el Centro; Querétaro; Guanajuato; Tamaulipas, *Victoria* (ántes Nuevo Santander); San Luis de Potosí; Zacatecas; Aguas-calientes; Jalísco, *Guadalajara*; y Durango.

Al N. los de Nuevo Leon, *Monterey*; Coahuila, *Leona Vicario* (ántes Saltillo); Chihuahua; Nuevo-Mégico, *Santa Fé*; Sinaloa, *Culiacan*; y Sonora, *Arispe.*

Topografía. *Mégico*, la cap. del Estado, ocupa el lugar de la antigua *Tenochtitlan*, cerca de la orilla occiden-

tal del lago de Tezcuco; es la tercera C. de América por su pob. 200,000 hab. y una de las mas hermosas del mundo por su construccion; su catedral es el primero y mas hermoso templo del Nuevo mundo, y con la catedral de la Puebla, los dos que tienen mejores ornamentos de plata, oro, etc. en todo el orbe: hay otros muchos edificios de gran mérito, y su comercio é industria artística son muy florecientes.

Las poblaciones mas notables del interior son *Guadalajara*, con 85,000 hab.—*Puebla de los Angeles*, con 83,000.—*Zacatecas*, cuyo departamento es el mas rico en minas de plata, con 40,000 hab.—*San Luis de Potosí*, con 20,000; *Guanajuato* con 45,000.—*Chiapa*, *Durango* y *Oajaca*, con 22 á 25,000.—*Chihuahua*, *Aguas-calientes*, *Queretaro y Mérida* con 30,000 hab. cada una. Todas ellas, como poblaciones modernas, son de bellísima construccion, ricas y bien situadas. Los puertos principales son *Acapulco* con 5,000 hab. situado sobre el Occéano pacífico; y *Tehuantepec*, sobre el rio de su nombre á 4 leguas de su desembocadura en el mismo mar.—*Campeche* en el Yucatan, *Tampico*, por donde comercia San Luis de Potosí y *Veracruz*, los tres en el golfo megicano: este es el puerto principal del Estado y plaza fuerte con 7,000 hab. en el cual se halla el famoso castillo de *San Juan de Ulua*. De las poblaciones nombradas en la historia de la conquista, aunque hoy poco pobladas, citaremos á *Tezcuco*, *Tlascala*, *Otumba y Zempóala* en el departamento de Mégico: *Cholula*, donde se conserva una pirámide parecida á las de Egipto; y *Tepeaca*, ambos en el departamento de la Puebla.

Region de Centro-América.

Confina. Al N. con Mégico y el mar de las Antillas; al E. el mismo mar y la Nueva-Granada; al S. y O. el grande Occéano.

Division. Este pais de aspecto variado y agradable, fértil y muy bien situado para el com. está dividido en cinco repúblicas pequeñas.

1.ª Guatemala, con 800,000 hab. cap. la *Nueva Guatemala*, rica y hermosa C. con establecimientos literarios é industriales, edificios etc. de mucha importancia. Las poblaciones mayores son: la *antigua Gua-*

temala con 18,000 hab. y *Quezaltenango*, con 16,000 habitantes.

2.ª San Salvador, con 500,000 hab. cap. *San Salvador ó Cuscatlan*, buena C. á 5 leguas del Pacífico, con 40,000 hab., que comercia por el puertecito de la *Libertad*.—*San Miguel*, con 12,000 hab. y *Concagua*, puerto capaz con arsenal, son dignos de atencion.

3.ª Honduras, con 350,000 hab. cap. *Comayagua ó Valladolid*, buena C. con 20,000 hab.—*Trujillo*, es lindo puerto con fortificaciones sobre el golfo de Honduras, y 7,000 hab.

4.ª Nicaragua, con 250,000 hab. *Nicarágua* junto á la orilla meridional del lago de su nombre, con 38,000 hab.—*Leon*, linda C. á la cual citan Balbi, Braconnier, Levasseur, La Renandiere, Huot y otros como cap. del Estado, dándole los 38,000 hab. que designa Letronne á Nicarágua; este, que no la describe como cap. le señala 8,000 hab.—*Realejo* es un gran puerto sobre el gran Occéano, con arsenal, astillero y 6,000 hab.

5.ª Costa Rica, con 100,000 hab. cap. *San José*, con 20,000 hab.—*Cartago*, sobre el rio de su nombre, tiene otros tantos.

Haiti.

586. Haiti, una de las cuatro grandes Antillas, otras veces Santo Domingo ó la Española, es la mas fértil y deliciosa de todas las islas de América, con 150 leguas de largo por 60 de ancho y una pob. de un millon de hab. de los cuales solo la vigésima parte son blancos. Emancipada del dominio de Francia y mas tarde del de España, que la poseian por mitad, constituyó una república en que no ha podido asegurarse el órden ni la paz.

587. *Division y Topografía*. Dividida hoy la isla en una monarquía al O. y una república al E. y en guerra casi contínua, solo podemos citar los tres puertos siguientes, que son las poblaciones mayores:—*Puerto Principe*, y cap. de la primera, con 16,000 hab.—*Cabo-Haitiano*, otras veces Cabo-francés, con 10,000 hab. y *Santo Domingo*, cap. de la república y primera pob. fundada por los españoles en el Nuevo mundo, con otros 10,000 hab.

República de Nueva-Granada.

588. Esta república y las de Venezuela y el Ecuador constituye-

ron hasta 1831 la *Confederacion* llamada *Colombia*; y desde esta época se separaron en tres Estados distintos é independientes.

589. *Confines.* Al N. con el mar de las Antillas: al E. Venezuela; al S. la república del Ecuador; y al O. el grande Occéano y la república de Costa-Rica.

590. *Division.* En 20 prov. subdivididas en 110 cantones: PANAMÁ; VERAGUAS, *Santiago*; POPAYAN, BUGA; CHOCE, *Quibdó*; BUENAVENTURA ó *Iscuandé*; PASTO; BOGOTÁ; NEIVA; MARIQUITA, *Honda*; ANTIOQUIA, *Medellin*; CARTAGENA; MOMPOX; SANTA MARÍA; RIO-HACHA; TUNJA; CASANARE; *Pore*; PAMPLONA; SOCORRO; y VELEZ.

591. *Topografía. Bogotá*, cap. del Estado, llamado tambien Santa Fé de Bogotá, situada á 3153 varas sobre el nivel del mar, es buena poblacion con universidad y varios establecimientos de mérito, y 44,000 hab. (1). *Socorro*, con 26,000 hab.—*Medellin*, con 20,000.—*Mowpox*, con 14,000.—*Pamplona*, con 14,000.—*Honda ó Mariquita* sobre el Magdalena, con 12,000.—y *Popayan*, con 10,000 son las mejores poblaciones del interior.—*Cartagena*, buen puerto y plaza fuerte de primer órden sobre el mar de las Antillas, con 24,000 hab.—*Santa María* con 6,000, *Rio-hacha* y *Portobelo* son puertos en el mismo mar. *Panamá* tambien lo es sobre el golfo y en el istmo de su nombre, con 12.000 hab.

República del Ecuador.

592. El territorio de esta república está en medio de los Andes, y esta elevacion es causa de que en sus valles haya una perpétua primavera, á pesar de hallarse bajo el Ecuador.

593. *Confina.* Al N. con Nueva-Granada y Venezuela: al E. con el Brasil; al S. con el Perú; y al O. con el grande Occéano.

---

(1) *Entre Tunga y Bogotá se halla el* sitio de Boyaca, *célebre por una batalla ganada por Bolivar á los españoles en 1819.*

594. *Division.* En 8 prov. subdivididas en 36 cantones, á saber: PICHINCHA, *Quito*; IMBABURA, *San Miguel de Ibarra*, CHIMBORAZO, *Riobamba*; GUAYAQUIL; MANABI, *Puerto-viejo*; CUENCA; LOJA; JAEN y MAINAS, *Jaen*.

595. *Topografía.* *Quito*, cap. del estado, situada en la pendiente oriental de la cadena en que arde el volcan Pichincha, es una buena pob. con célebre universidad y 60,000 hab.: su clima, aunque está casi exactamente bajo la línea equinoccial, es fresco, por hallarse á 3450 varas sobre el nivel del mar.

—*Cuenca*, es pob. industriosa, agrícola, rica y la segunda del estado, con 28,000 hab.—*Guayaquil*, famoso puerto de mucho tráfico sobre el golfo de igual nombre, con magnífico astillero y 24,000 hab. Las demas poblaciones interiores de alguna consideracion son: *Tacunga*, á 6 leguas del Cotopaji, con 16,000 hab.—*Loja*, famosa por su quina, con 15,000 hab.—*San Miguel de Ibarra*, con 14,000, y *Riobamba*, cerca del Chimborazo, con 12,000.

República de Venezuela.

596. *Conf.* Al N. con el mar de las Antillas y el Atlántico: al E. con el mismo y las Guyanas, al S. con el Brasil y el Ecuador; y al O. con Nueva Granada.

597. *Division.* En 13 prov. subdivididas en 88 cantones, CARACAS; CARABOBO, *Valencia*; BARQUISIMETO, CORO; MARACAIBO, TRUJILLO, MÉRIDA; BARINAS; APURE; ACHAGUAS; BARCELONA; CUMANÁ; MARGARITA, *Asuncion*; y la GUYANA VENEZOLANA, *Angostura*. La prov. de Margarita abraza la isla de este nombre con las de Orchilla, los Roques, la Tortuga y otras pequeñas en las Antillas, que se distinguen con el dictado de *Sotavento*.

598. *Topografía.* *Caracas*, cap. de la república, hermosa C. no distante del mar, centro de mucho com. con 35,000 hab. *Valencia*, en la provincia de Carabobo (1) es buena C. con 16,000

---

(1) En los campos de este nombre se dió en 1821 la batalla que aseguró la independencia de las tres repúblicas que formaron la Colombia.

hab. y *Barquisimeto*, con 12,000. son las mejores pob. del interior. —La *Guára*, puerto fortificado y el primero del Estado á 3 1|2 leguas de camino distante de la capital, con 6,000 hab.—*Puerto Cabello*, p-m. con 8,000 hab.—*Maracáibo*, linda C. y puerto sobre el golfo de su nombre, con 14,000 hab. y *Cunamá*, puerto y la mas antigua C. de Costafirme, con 8,000 hab.

República del Perú.

599. *Confina*, al N. con la república del Ecuador; al E. con el Brasil; al S-E. con Bolivia; al S-O. y O. con el grande Occéano.

600. *Division*. En siete departamentos y 57 distritos, á saber: Libertad, *Trujillo*; Junin, *Huanuco*; Lima; Ayacucho, *Huamanga*; Cuzco; Puno, y Arequipa. El territorio de las tribus independientes no incluido en esta division, suele llamarse *Pampas*, *Misiones*, y *pais de las Amazonas*, con particularidad á su parte setentrional.

601. *Topografia.=Lima ó los Reyes*, cap. del Estado, sobre el Rimac y á dos leg. del mar, es hermosa y rica pob. con universidad célebre, cat. riquísima y otros templos de lujo, donde el culto es suntuoso como en Mégico, plaza de toros capaz de 20,000 personas, mucha cultura é instruccion, y 80,000 habitantes.

—El *Callao*, es el puerto principal de la república y plaza fuerte con 13,000 hab. por donde hace Lima su com. marítimo, pues está inmediato á ella. Entre las poblaciones del interior, citaremos como mas notables por todos aspectos á *Cuzco*, la antigua corte de los Incas, magnífica C. con 46,000 hab.—*Huamanga*, con 38,000 hab. en cuyo departamento se halla *Ayacucho*, lugar que ha hecho célebre la batalla perdida por las tropas españolas en 1824, que puso fin al dominio de nuestra patria en la América del Sur.—*Arequipa*, cerca del volcan de su nombre, con 36,000 hab.—*Trujillo*, cerca del mar, con 16,000.—*Cajamarca*, con otros tantos, á 3287 varas sobre el nivel del mar, pueblo dónde fué muerto Atahualpa, el último de los Incas. *Puno*, á orillas del lago Titicaca, á 4960 varas de elevacion sobre el plano del Occéano, y *Villarica de Oropesa* ó *Huencavelica*, casi tan alta como Puno (á 4783 varas), con una nombrada mina de azogue.

República de Bolivia ó Alto Perú.

602. *Confina*, al N. con el Perú y el Brasil; al E. con el mismo y el Paraguay; al S. con la Confederacion del Rio de la Plata y Chile; y al O. con el grande Occeáno y el Perú.

603. *Division.* En seis departamentos subdivididos en 25 prov. y ademas dos de estas por separado. La Paz; Santa Cruz; Oruro: Cochabamba, *Oropesa*; Chuquisaca; y Potosí (departamentos). Atácama ó Lamar y Tarija (prov.).

604. *Topografia.—Chuquisaca, Charcas ó la Plata*, cap. y buena C. con universidad, hermosos templos y caserío y 25,000 hab. (Está á 4,000 varas sobre el Occéano.)

—*La Paz de Ayacucho*, grande y bellísima C. á 4,444 varas de elevacion sobre el mar, la mas floreciente del Estado, con 40,000 hab.—*Oropesa*, es buena pob. con 24,000 hab.—*Oruro* con 18,000 aun está 158 varas mas alta que la Paz.—*Potosí*, á muy cerca de 5,000 varas de elevacion al pié del cerro de su nombre, tan rico en minas de plata, con 12,000 hab.—*Santa Cruz de la Sierra* con 10,000; en su departamento están las dos provincias de los *Mojos* y los *Chiquitos*, indios en parte independientes, y muchos de ellos convertidos por los misioneros y reunidos en aldeas, que se llaman misiones.—*Puerto-Lamar ó Cobija*, sobre el Occéano, es un pueblo pequeño y el puerto mas importante del Estado.

República de Chile.

605. *Confina*, al N. con Bolivia; al E. con la Confederacion de la Plata y la Patagonia, cuya línea de separacion vá por la cadena de los Andes; al S. con esta última y el grande Occéano, que tambien la limita al O.

606. *Division.* En 9 provincias subdivididas en 49 departamentos. Coquimbo, *La Serena*; Aconcagua, *San Felipe*; Santiago; Colchagua, *San Fernando*; Talca; Maulé, *Cauquenes*; Concepcion; Valdivia; Chiloe, *San Cárlos*.

La provincia de Chiloe está formada por las islas de este nombre las cuales con algunos establecimientos al S. en el continente, se hallan separados de la parte principal de la república por el pais de Arauce: Las islas de Juan Fernandez tambien son de Chile.

Topografía. *Santiago*, cap. del Estado, buena C. con establecimientos literarios, bibliotecas y edificios de mérito, situada sobre el rio Mapochó, con 65,000 hab.

Valparaiso, en la prov. de la cap., es el primer puerto mercantil de la república, con 25,000 hab.—*La Concepcion ó Mocha* (para distinguirla de otra *Concepcion ó Penco*, situada á 3 leguas) es una poblacion importante cerca de la desembocadura del Biobio, con 20,000 hab.—*La Serena ó Coquimbo* con 10,000.—*Copiapó ó S. Francisco de la Selva*, con 8,000, sobre el rio de su primer nombre; y *Huasco* con 9,000 son puertos y las principales ciudades de la república.

Imperio del Brasil.

Confina. Al N. con Venezuela, las Guyanas y el Atlántico; al E. y S-E. con el mismo mar; al S-O. y O. con el Uruguay, la Confederacion de la Plata, el Paraguay, Bolivia, el Perú, el Ecuador y toca un poco á Venezuela.

607. *Division.* En 18 provincias subdivididas siete de ellas en 23 comarcas. Al N. están las de Pará (3 comarcas). *Pará ó Belen*; Marañao, *San Luis*; Piuahy, *Oeyras*; y Ciara ó Ceara (2 comarcas). Al E. las de Rio-Grande del Norte, *Natal*; Alagoás; Parahyba; Pernambuco (3 comarcas; Sergipe; Bahia (4 comarcas); Espíritu-Santo, *Victoria*; y Rio-janeiro.—Al S. las de San Pablo (3 comarcas); Santa Catalina, *Nuestra Señora*; y Rio-Grande del Sur ó San Pedro, *Portalegre*.—En el centro las de Minas-Geraes (6 comarcas), *Ouro Preto*, y Goyas (2 comarcas).—Al O. la de Matto-Grosso.

608. *Topografía.* *Rio-Janeiro*, puerto, plaza fuerte y muy buena C. con importantes establecimientos, y el com. mas extenso de la América meridional; 150,000 habitantes.

—*Bahia ó San Salvador*, fundada sobre la hermosa bahia de Todos los Santos, es la primera plaza fuerte y puerto militar del estado, con 80,000 hab.—*Pernambuco* es la tercera C. por sus fortificaciones y com. y el segundo puerto militar, con 60,000 hab.—*Marañao*, puerto con 28,000 hab.—y *Pará*, puerto floreciente con 15,000 hab. son las mas importantes poblaciones hácia el N. (En la provincia de Pará se halla la comarca de Rio-Negro que comprende la Guyana otras veces Portuguesas). *San Pablo*, C. rica con 22,000 hab. y *Portalegre* puerto con 15,000 hab. son las mayores al S.—En el centro son las mas notables *Matto-grosso*, *Cuyaba*, *Goyaz* y *Ouropreto*, todas en distritos mineros de mucha riqueza, su pob. es de 6 á 10,000 hab.

República del Paraguay.

609. *Confina.* Al N. y E. con el Brasil; al S. con la Confederacion del Rio de la Plata; al O. con esta y Bolivia.

610. Esta república creada por los misioneros, tiene por cap. á la *Asuncion*, mediana C. de 12,000 hab. sobre la izquierda del rio Paraguay. Se conoce muy poco el estado y distribucion interior de este pais; sin embargo se asegura que está dividida en 20 círculos.

República ó Banda oriental del Uruguay.

611. *Confina.* Al N. con el Brasil; al E. con el mismo y el Atlántico, al S. con el Rio de la Plata; y al O. con la Confederacion de este nombre, de quien la separa el rio Uruguay.

612. Este territorio fértil, variado y abundantísimo de ganados, se divide en nueve departamentos: su cap. es *Montevideo*, C. de regular construccion y puerto de bastante com. especialmente de peletería, sobre la orilla izquierda del rio de la Plata con 40,000 hab.—Todas las poblaciones son pequeñas; los dos puertecitos de *Maldonado* y *Colonia del Sacramento*, son los mas dignos de mencion.

Confederacion del Rio de la Plata.

613. *Confina.* Al N. con Bolivia: al E. con el Paraguay, el Brasil, el Uruguay, el Rio de la Plata y el Atlántico; al S. con este mar y la Patagonia; y al O. con Chile.

614. *Division.* Catorce son los estados ó provincias confederadas que formaban la república argentina: los indicarémos, sin poder asegurar que existan bajo el mismo aspecto; pues el de *Jujuy* parece se ha constituido aparte, y las revueltas y guerras, interior y exterior, que destrozan al pais hace algunos años, lo tienen todo desordenado. Estos estados son Buenos-Aires; Entre-Rios, *Bajada*; Corrientes; Santa Fé; Córdoba; Santiago del Estero, Tucuman; Salta; Jujuy; Catamarca; Rioja; San Juan de la Frontera; Mendoza ó Cuyo y San Luis.

615. *Topografia. Buenos-Aires,* cap. pob. bella y puerto de mucho com. sobre la orilla derecha del rio de la Plata, con célebre universidad, y otras escuelas importantes, gabinetes, biblioteca pública etc. y 90,000 habitantes.

—*Corrientes (San Juan de)* sobre el Panamá, con 10,000 hab. —*Córdoba,* con 20,000.—*Santiago del Estero,* con 15,000.—*Tucuman, (San Miguel de)* con 12,000, nombrada por la batalla que ganaron los republicanos contra los españoles en sus inmediaciones el año 1812; *Salta,* con otros 12,000 hab. y *Jujuy* con 10,000 son las pob. mayores del estado. *Mendoza,* con 8 á 10,000 hab. es una C. lindísima al pié de los Andes.

América indígena independiente.

616. Los extensos territorios poblados por indígenas independientes constituyen esta seccion: el mas dilatado es la *Patagonia,* vasto terreno casi desierto, estéril, montañoso en gran parte, y de clima muy frio, que abraza unas 450 leguas en su mayor largo y hasta 150 de ancho; comprende la parte mas meridional de la América del Sur,

mas allá de Chile y la Confederacion del Rio de la Plata, que lo limitan al N. y por todos los demas puntos el Occéano: citaremos como dependencias geográficas de esta region el *archipiélago Magallánico* ó de la *Tierra del Fuego*, donde se hallan la isla de este nombre, las de *Hornos* y *de los Estados*, los de las *Madre de Dios*, *Chonos*, *Chiloe*, y *Falkland*.

617. El valle fértil de *Aráuco*, que se halla enclavado al S. de Chile entre la region principal de esta república, y algunos establecimientos de ella, situados frente de las islas Chiloe, pertenece geográficamente á la Patagonia, y lo habitan los famosos araucanos.

618. En medio de los estados que hemos indicado y de las posesiones de los europeos, se encuentran numerosas tribus independientes, con particularidad en el Brasil, el Perú, Bolivia, las Guyanas, Centro-América, Mégico, los estados Unidos y las posesiones rusas, inglesas y dinamarquesas de la region setentrional.

619. El estado social de estos americanos es muy vario: unos son agricultores ó comercian con los europeos; otros nómadas; otros viven de la caza, la pesca y los frutos de los árboles; algunos son enteramente salvajes; y no pocos presentan ciertos rasgos de organizacion social. Aquellos que han tenido alguna relacion con los europeos, y en los que ha penetrado el Cristianismo, son mas cultos y adelantados; los idólatras y los que han permanecido aislados están mucho mas embrutecidos. Entre ellos los mas hermosos, valientes y cultos de toda América son los Araucanos, que han sostenido constantemente su independencia: su gob. es federativo-aristocrático; son bravos, honrados, inteligentes, trabajadores, diestros en el manejo de toda clase de armas, hospitalarios y de carácter magnánimo: al contrario de los patagones, que si bien son los mas altos que se conocen, pues los hay con mucha generalidad de dos varas y media de estatura, son de lo mas estúpido é indolente del nuevo mundo: viven errantes, vestidos de pieles y muchos de ellos ni aun tienen chozas para resguardarse de la inclemencia de su pais: solo se les puede comparar bajo este aspecto con los Equimales que viven al N. de América, aunque en la estatura se hallan en el caso contrario; estos construyen chozas, saben hacer buenas piraguas, y han asociado á sus trabajos al perro, que les sirve para todo, como único animal que han sabido domesticar: el reno, que tan útil es á los Lapones y otros pueblos boreales, vive errante entre ellos: pero no tienen casi idea de la propiedad, pues roban sin creer que hacen mal, y sus costumbres, su desaseo, todo marca en ellos el mas atroz embrutecimiento.

PARTE COLONIAL.

620. Consiste, como hemos dicho, en las posesiones de varios estados europeos, asi continentales como insulares.

621. AMÉRICA ESPAÑOLA. Véase lo que hemos dicho en el parrafo 401.

622. Cuba se halla entre 19.° 10' y 23° 20' lat. N. y de 70° 50' á 81° 30' long O.—Tiene 274 de *largo* de Oriente á Poniente, 40 de *ancho* y 3497 cuadradas de *superficie*. Su pob. es de 418,000 blancos, 436,000 esclavos y 152,000 libres: estos son negros y mestizos: y todos suman 1.006,000 hab.

623. Atraviésala una cordillera de E. á O. cuyos puntos culminantes, el monte Potrillo y la sierra de Cobre, se elevan á 3,226 varas sobre el mar. De ella nacen mas de 150 riachuelos que fertilizan al pais; esto unido á la rica vegetacion de la zona tórrida, cerca de cuyo límite setentrional se halla, la proporciona una produccion vigorosa y variada, entre cuyos artículos sobresalen el azúcar, tabaco, el mejor que se conoce, café, cacao, yuca, maiz, gengibre, cera, aguardiente, miel, buenas maderas, etc. Hay minas de cobre, hierro, diamantes y otras; riquisimas salinas, mucho ganado y abundante pesca en sus mares. La *ind.* principal de los hab. es la agric.; el *com.* floreciente y de suma utilidad, favorecido en el interior por hermosos caminos y ferro-carriles y en el exterior por una activa comunicacion por vapores y multitud de buques que concurren á sus puertos. Las rentas ascienden á 320 mill. de reales y no existe moneda de cobre; toda es plata y oro; un real en el pais vale 2 1|2 rs. vn. de suerte que un peso duro son ocho reales. En el capítulo de España hemos manifestado lo concerniente á la organizacion militar, eclesiástica y judicial. Para el régimen administrativo se divide en tres departamentos, oriental, central y occidental, con 279 partidos rurales y 226 poblaciones: hé aquí las principales. *La Habana*, Cap. de la isla, hermosa C. y plaza fuerte, con astilleros, arsenal y demas dependencias de los puertos militares, con la mejor rada del mundo capaz de mil buques, teatros, buenos paseos, etc. y un com. vastísimo, está situada en la costa setentrional de la isla, á unas 1,500 leg. de España y tiene 140,000 hab. *Santiago de Cuba* en la costa S. es el segundo puerto con dos fuertes y 27.000 hab. *Puerto-Príncipe*, buena C. interior con 24,000 h. *Matanzas*, lindo puerto al E. de la cap. con hermosa aduana y 20,000 h.—Los demas son *Trinidad* con 12,000 h. puerto,—*Bayamo* con 18,000 h.—*Holguin* con 12,000, y otros de menor vecindario.

624. Puerto-Rico, la menor de las grandes Antillas, al E. de Santo Domingo ó Haiti, tiene 500 leg. cuad. de superficie y 400,000 hab. de los cuales son muy pocos los negros esclavos, y se consideran iguales por la ley los indivíduos libres de cualquier color. Es montuosa y produce lo mismo que Cuba. Su cap. es *San Juan de Puerto-Rico*, buena pob. puerto y plaza fuerte, con clima sano, bastante com. y 30,000 hab.

En la isleta de Pinos se ha establecido una colonia llamada *Reina Amalia*; las demas islas solo sirven para la pesca.

625. AMERICA INGLESA. Posee Inglaterra en el nuevo mundo

los extensos territorios, que hemos enumerado en el párrafo 474.

626. Nueva Bretaña. Esta region vastísima que ocupa toda la parte setentrional de la América del N. *confina* al N. con el Occéano glacial Artico; al E. con el mar de Baffin y el Atlantico; al S. con los Estados Unidos; al O. con el grande Occéano y la América Rusa.

627. Consta de dos especies de territorios.

1.º Territorios poblados por Esquimales y otros indígenas independientes, donde solo hay algunos fortines ó puestos para proteger el comercio de pieles, que se hace con los naturales. En *el continente* son de E. á O. la *tierra del Labrador* y el *Maine oriental* en la península del Labrador; el *Maine occidental* ó *Nueva Gáles del Norte*, la *region Makenzie-Saskatchavan* y *la occidental*, subdividida esta en las Nuevas Georgia, Hannover, Gornwalles, Caledonia y Norforlk. La *parte insular* consiste en la parte meridional del *archipiélago de San Lázaro*, las *tierras árticas occidentales*, que son el *archipiélago de la Georgia setentrional* y el *Devon setentrional*, al N. de los estrechos de Barrow y Lancaster; y el *archipiélago ártico* ó de *Baffin-Parry*, cuyas islas no son bien conocidas todavía.

2.º Territorios en los que es real el dominio y constituyen verdaderas colonias, divididas en seis gobiernos.—En el continente son el *Canadá alto y bajo* sobre las márgenes de los lagos y del rio San Lorenzo; el *Nuevo-Brunswich* y la *Nueva Escocia*, al S. del golfo y desembocadura del mismo rio. En las islas los de *Terranova* y *San Juan* ó *Príncipe Eduardo*, que abrazan las de Anticosti, Cabo-Breton, Sable y demas islas del archipiélago, escepto dos que pertenecen á Francia; y el de *las Bermudas*.

628. *Topografía*. *Quebec*, donde reside el gobernador general, C. fortísima y puerto á la izquierda del San Lorenzo, con numerosa marina mercante, establecimientos literarios, etc., y 40,000 hab.—*Montreal*, sobre el mismo rio, es la primera C de la América inglesa por todas razones, con mas de 40,000 hab.—*Kingston*, puerto militar fortificado sobre el rio citado, con 12,000 hab.—*Toronto* (York) C. rica con puerto sobre el lago Ontario, y 18,000 hab.—*San Juan*, en el Nuevo-Brunswich, puerto sobre el golfo de San Lorenzo, con 12,000 hab.—*Halifax*, en la Nueva-Escocia, puerto concurridísimo sobre el Atlántico, con astilleros y fortificaciones, y 12,000 hab.—*San Juan de Terranova*, otro rico puerto con 12,000 hab. Esta gran isla, cuya pob. escede de 80,000 hab. es muy importante por un banco de arena que lleva su nombre, situado no lejos de sus costas orientales, de 250 leg. de largo por 80 de ancho, en donde se hace la mas abundante pesca de bacalao de todo el mundo.

629. Posesiones en el archipiélago Colombiano.—1.º La *Jamáica*, entre las grandes Antillas, al S. de Cuba, isla rica por sus produc. y con *Spanishtouvn* es la cap. donde reside el gobernador general, con 5,000 hab.—*Kingston* es puerto de mucho tráfico con 33,000 hab.

—2.º Las *Lucayas (Gran-Bahama, Gran-San-Salvador ó Guanahani*, que es la primera tierra descubierta por Colon, *Inagua, Abaco, Hetera y Providencia* son las mas dignas de mencion). En esta se halla *Nassau*, cap. con 5,000 hab. 3.º Las Vírgenes, *Anegada* y *Tórtola*: *San Cristóbal, la Barbuda, Antigua, Dominica, Santa Lucía, la Barbada, la Granada Tábago* y la *Trinidad*, que está frente al golfo de Pária, y otras de poca estension entre las pequeñas Antillas.—*Jeorgetown* en la Granada, con 10,000 hab.—*Jhonstoun* en la Antigua, con 16,000 hab, y *Spanishtoun* en la Trinidad, con 13,000 hab. son puertos de mucho com. y las mayores pob. de estas islas. —4.º La *colonia del Yucatan ó* de Honduras en el continente, cap. *Baliza*, con 3,000 hab.; su gobernador depende del de la Jamáica.

630. Guyana inglesa.—El territorio geográfico de la Guyana comprendido en la parte N. E. de la América del Sur entre los rios Orinoco, Cassiquiare, Negro y Amazonas y el Atlántico, constituye una especie de isla, distribuida en cinco trozos: *Guyana* que fué *Española* al O. y hoy es de Venezuela: *Portuguesa* al S. hoy perteneciente al Brasil; y Guyanas *Inglesa, Holandesa* y *Francesa*, al N. de la anterior sobre el Occéano. El clima es mal sano, pues alternan grandes lluvias con calores estremados y sequedad, y como las costas y riberas son muy bajas, experimentan terribles innundaciones. La *parte inglesa*, que es la mas occidental de las tres, tiene 145,000 hab. y su cap. es *Georgetoun* (otras veces Strabrock) puerto con 10,000 hab.—La *parte francesa*, que es la mas oriental, con 65,000 hab. tiene por capital á *Cayenna*, puerto con buena ciudadela y 3,000 hab.—La *parte holandesa* entre las dos, con 70,000 hab. *Parámaribo* su cap. con 20,000 hab. se halla sobre el rio Surinam á 6 leg. de su desembocadura.

631. Posesiones en el archipiélago Magallánico.—En el de este nombre posee la *isla de los Estados*, y las de *Falkland* ó Maluinas, donde solo hay pequeños establecimientos que sirven de escala á los buques que se ocupan de la pesca de la ballena, focas, etc. en las mares australes.

632. AMÉRICA DINAMARQUESA. Dinamarca posee extensos territorios en el mar ártico con el nombre general de *tierras árticas orientales*, y tres islas en las Antillas pequeñas, enumeradas en el párrafo 460. Las primeras de que hablaremos ahora tan solo se dividen naturalmente en dos partes, *Groenlandia* é *Islandia*.

633. Groenlandia es un pais vasto y tristísimo, desierto, atravesado por montañas de N. á S. y cubierto de nieves casi todo el año, situado al E. del mar de Baffi, cuyos límites al N. y al O. son desconocidos. Colocado entre 59º y 78º lat. N. y quizas extendiéndose hasta el polo, no es una península del Nuevo Mundo, como se habia creido, sino una reunion de islas, segun todas las probabilidades; es terreno tan inhospitalario, que solo hay 20,000 hab. en 600 leg. de largo por

200 de ancho, que se conocen hoy. Está gobernado por los misioneros daneses, y se divide en inspectorado del S., cap. *Julianeshaab*: inspectorado del N. y parte poblada por indígenas independientes. Los colonos daneses son unos 6,000, repartidos en pueb. cortos y 20 factorias; se ocupan de la pesca y del com. de pieles, grasa de ballena etc., que hacen con los naturales.

634. ISLANDIA. Es una gran isla á 40 leg. S. E. de la Groenlandia, con 4,450 leg. cuad. de superficie y 45,000 hab. que se ocupan de la agricultura, la ganadería, la caza y la pesca. Está administrada bajo el mismo régimen que la metrópoli y dividida en tres bailiages. La cap. *Reykevig* con unos 800 hab. es el pueb. mayor. En esta isla se halla el famoso volcan Hecla, de 1,900 varas de elevacion, y varios de agua hirviendo, el llamado *gran Geyser* la arroja á 230 pies de altura y forma una columna de mas de seis de diámetro, que es el fenómeno mas not. de su especie que se conoce. La isla de Juan Mayen se encuentra al E. de Islandia, y tiene un terrible volcan.

635. AMÉRICA RUSA. Consiste en *parte continental* que es un extenso territorio al N-O. del continente limitado por el grande Océano, el mar de Behring, el glacial ártico y la Nueva Bretaña, con 800 leg. de largo por 250 de ancho: la pob. es de 61,000 hab. inclusos los de la *parte insular*, que son varios grupos del archipiélago de *San Lázaro*, las *Alcutas*, *Pribylow* y otras de poca importancia. Aunque la soberanía de estos territorios es reclamada por Rusia, y dirigida su administracion por una compañía de comerciantes, casi todos están habitados por tribus independientes, y la Rusia solo tiene varios establecimientos y pequeños pueblecitos para hacer el com. con los naturales, y la pesca. *Nuevo Arkangel*, en la isla Sitka (ó del Rey Jorge 3.º ó de Baranoff) es la residencia del gobernador y la mayor pob. con 1,000 hab.

636. AMÉRICA FRANCESA. La Francia solo posee en la América del Sur una parte de la Guyana (véase el párrafo 630); y en la del Norte las islas siguientes:—1.º *San Pedro* y *Miguelon*, pequeñas islas en el grupo de Terranova, con algunos pueb. pequeños.—2.º ANTILLAS FRANCESAS. Entre las pequeñas conserva las de *Guadalupe* y *Martinica*, y la parte setentrional de la de *San Martin*, pues lo restante de ella es de Holanda.—*Guadalupe* se divide en dos por un canal muy angosto, que se llama rio Salado; la oriental ó *gran tierra* y la occidental, *baja tierra* ó Guadalupe: tiene 120,000 hab. La cap. es *Baja-tierra* ó Guadalupe, puerto con 12,000 hab. inclusos los de su término.—La *Martinica*, es colonia hoy muy rica é importante, con 100,000 hab. Su cap. es *Fort-Royal*, buen puerto con 10,000 hab. —*San Pedro* en la misma isla con muy buena bahía y 21,000 hab. es la mejor C. de la América francesa.—La pob. total de la América francesa es de 279,000 hab.

637. AMÉRICA HOLANDESA. Holanda posee la parte de la Guyana citada en el § 630 y dos grupos en las pequeñas Antillas. El grupo *Setentrional* ó de *San Eustaquio* lo forman la isla de este nombre, la de *Saba* y la parte meridional de la de *San Martin*. Cap. *San Eustaquio* en la primera, C. fuerte y puerto franco con 6,000 hab. El grupo meridional ó de *Curazao*, consta de esta isla y la de *Buenaire*, que son las mayores, y pertenecen á las de Sotavento. Cap. *Vellemstad*, hermoso puerto y plaza fuerte con 8,000 hab. sito en la de Curazao. La pob. total es de 86,700 hab.

638. AMÉRICA SUECA. Solo consiste en la pequeña isla de *San Bartolomé*, con 16,000 hab. Su cap. es *Gustavia*, puerto con 10,000 hab. Esta isla es de las de Barlovento.

De la Occeanía.

639. Descrito ya en la pág. 122 y siguientes cuanto tenemos que decir de la Geografia física de esta parte del mundo, nos resta solo hacer una ligera indicacion de su estado social. La pob. de Occeania no es bien conocida; Balbi cree, que consta de *20 millones de almas*, poco mas ó menos, y hay tal variedad en los cálculos, que cada geógrafo le considera una pob. diversa. Sea lo que quiera procede de tres troncos fundamentales:—1.º—de la casta blanca, los españoles, ingleses, holandeses, etc., que se han fijado en aquellas regiones.—2.º—de la moreno-oscura, que habita casi en su totalidad en esta parte del globo.—3.º—de la negruzca: la mezcla ó cruzamiento de estas castas ha producido muchos individuos mestizos.

640. Prescindiendo de los europeos y sus descendientes, cuyas costumbres y civilizacion son las de sus respectivas naciones, vamos á decir algo respecto á los verdaderos hijos de la Occeania. Los mas cultos, industriosos y trabajadores son sin disputa los malayos, hab. de la Malesia por lo general: los *Javaneses* sobre todos, los *Battas* y los *Achimos* de Sumatra, los *Buguis* y los *Macassares*, de Célebes, los *Dayakes* de Borneo, y los *Tagalas* de Luzon, son los mas adelantados, labran bien la tierra, ejercen el com. con actividad é inteligencia saben construir los objetos, buques, etc, que necesitan y constituyen, poblaciones regulares; sin embargo viven generalmente sometidos á déspotas sanguinarios, ejercen la pirateria, y conservan varias costumbres crueles y bárbaras, aunque no en la mayoria de los individuos; son mahometanos, y muchos creen los dogmas de Budha y Brahma.

641. Los polinésicos, que habitan la Polinesia y la Micronesia son salvages, viven en pequeños pueblos, aislada cada tribu, andan casi

desnudos, y se graban diversas figuras en la piel, con lo cual se distinguen los rangos sociales y las familias; domina entre ellos el *tabú*, que es una especie de interdiccion ó prohibicion de tocar á cualquiera objeto ó sugeto á quien se aplica, bajo severas penas, y se encuentran la antropofagía, los sacrificios de hombres á sus ídolos (porque son idólatras), el no dar cuartel á los vencidos, el matar á los niños de pecho cuando mueren sus madres, el que estas los asesinen indiferentemente cuando los dan á luz y otras feroces costumbres. A pesar de todo, saben proveerse de los utensilios ó instrumentos necesarios para su servicio, la caza ó la pesca, y en algunas islas tienen cuidado de sembrar y beneficiar algunas plantas y de proveer para el porvenir.

642. Aun es mas deplorable el estado de los individuos de especie negra que habitan en la Melanesia, y algunos en el interior de las grandes islas de la Malesia; viven desnudos ó cubiertos solo con una miserable manta de algodon, reunidos en pequeñas rancherías de quince á veinte individuos, que andan errantes para cazar ó pescar los animales que les sírven de alimento, ó coger los frutos silvestres, y duermen en los huecos de las rocas ó de los árboles, ó donde pueden: ni se les ha advertido ceremonias religiosas regulares, ni nada que se asemeje á órden social; son completamente salvages, estúpidos, antropófagos y mucho mas bárbaros y crueles que los demas occeánicos.

643. Aunque, por lo general, se admite la poligamia en Occeanía, es frecuente no tener mas que una muger; pero cualquiera que sea la costumbre ó la creencia en este punto, la condicion de la muger es sumamente deplorable; ya tienen que suicidarse cuando muere el marido, ya no pueden comer ni tocar á sus alimentos, ya se las vé conducir á cuestas los objetos de que se sirven, los hijos y cuanto tienen, ya zabullirse para arrancar ostras para que coma el marido, que mientras está recostado; en fin, tratadas generalmente como un ser inferior, las someten, en especial los negros, á trabajos que nosotros repugnariamos para las bestias.

644. Donde ha penetrado el cristianismo y se han establecido relaciones contínuas con los europeos, las costumbres se han morigerado mucho, y se han establecido formas sociales mas regulares; el mahometismo ha contribuido tambien á los mismos resultados, si bien en mucha menor escala, como es consiguiente á el carácter de esta creencia; vamos pues á citar algunos estados mas regulares, que existen principalmente en Malesia y Polinesia, como prueba de esta verdad, y como complemento de esta rápida ojeada sobre el estado político de la Occeanía independiente.

645. En la isla de *Sumatra* existen *el reino de Achem* en su parte setentrional, *el de Siak* al E. y la confederacion de los Battas al O. y en el centro; las capitales de los primeros tienen igual nombre. Son tambien independientes las islas Bali, Lombock, Flores, Sumba, Ti-

mort-Laut, y las que están al O. de Sumatra, todas gobernadas por reyezuelos, que se titulan radjahs, sultanes etc.

646. En *Borneo* se halla el reino de este nombre al N-O., el de *Passier* al E. y otros pequeños territorios, de poco interés, gobernados como los precitados.

647. En las Célebes, Molucas y Filipinas se encuentran las islas de Burú, Cerám, Sulú, Masbate, y varios territorios del interior, y parte oriental de Luzon, de Mindanao (la parte meridional abraza el *reino de Mindanao* y la *confederacion de los Illanos)*, la mayor parte de la de Palavan, Leite, Zebú, Negros etc. que están habitados por malayos y negros independientes, y algunos de ellos salvages.

648. En el archipiélago de *Hawai* ó *Sandwich*, se ha formado un pequeño Estado civilizado hoy, casi todo cristiano-protestante, cuyo gobierno es monárquico-constitucional: tiene una flotilla de guerra, marina mercante que comercia con América y Asia, escuelas de instruccion primaria y 130,000 hab. Su capital *Honaruru* (Honolulu) en la isla Oahon, puerto fortificado con astilleros bien montados y 6,000 hab.

649. Las *islas de la Sociedad ó de Taiti* constituyen otro Estado pequeño, con 15,000 hab. cristianos-protestantes; los misioneros han fundado en la isla de Limeo, donde residen, una especie de colegio, llamado academia del mar del Sur, tienen imprenta, se publica un periódico etc.

Los demas territorios é islas, que no están habitados y colonizados por los europeos, y de que nos vamos á ocupar, son salvages, y sus habitantes constituyen esos occeánicos, de que hemos hablado al principio de este artículo.

Posesiones europeas en la Occeanía.

650. Cinco son las naciones de Europa que tienen posesiones en Occeanía; Holanda, España, Inglaterra, Portugal y Francia.

651. OCCEANÍA HOLANDESA. Holanda posee, ya gobernados inmediatamente, ya por gefes vasallos de ella, los territorios mas ricos y mas poblados de esta parte del mundo, distribuidos en 37 residencias ó gobiernos. El núcleo de todas ellas es la grande isla de Java, que se puede considerar como enteramente suya, y que se divide en 20 residencias. Sus pob. mas not. son: *Batavia*, cap. donde existe el gobernador general de todas las posesiones, puerto de mucho com. y rico, aunque los pantanos de sus inmediaciones hacen el clima mal sano: 60,000 hab. *Samarag* con 40,000 hab. y *Surabaya* con 50,000 son puertos y buenas pob.—*Suracarta* con 105,000 hab. y *Djocjocarta*

con 100,000 son residencias y cap. de dos Estados vasallos de los holandeses. (1).

652. En Sumatra hay cuatro residencias: son de dominio directo el *gobierno de Padang*, de que dependen dos de aquellas, cap. *Padang*, puerto con 10,000 hab.—*Palembang*, cap. del reino de este nombre y hoy de una residencia, tiene 25,000 hab.: ademas hay varios territorios vasallos, ó aliados.

653. Las Molucas divididas en tres residencias. *Ambóina*, puerto que hace mucho com. de clavo de especia, que es la gran producc. de la isla de su nombre, con 7,000 hab.: en ella reside el gobernador superior de las Molucas y sus dependencias: la isla de *Banda*, en la cual se cria mucha nuez moscada, cap. *Nassau*.

654. Las Célebes, donde hay tres residencias: en ellas se hallan los establecimientos de *Manado* y *Gorontalo* y el *gobierno de Macassar*. Los reinos de *Boni* y de *Macassar*, y otros pequeños de la gran isla Cébeles son vasallos ó aliados de la Holanda.

655. En Borneo hay dos residencias: *Pontianak* y *Banjermasing*; de ambas dependen varios estados gobernados por gefes vasallos; lo mismo sucede con muchas islas de los grupos á que dan nombre los cuatro grandes enunciados, cuya enumeracion no es de grande interés.

Todas las posesiones inmediatas y mediatas de la Holanda tienen 21.000,000 hab.

656. OCCEANÍA ESPAÑOLA. Consta—1.º—de la mayoría de las Filipinas propiamente dichas, de las Bisayas y demas grupos del archipiélago que lleva el primer nombre: el número de las islas é islotes que lo forman es muy crecido, pues no bajará de mil, cuya superficie es de 39,000 millas cuadradas con cerca de 3 millones de hab. de los cuales hay 70,000 chinos, 7,000 españoles, 118,000 mestizos, y el resto indígenas malayos en las costas, y negros en el interior, particularmente de las grandes islas. Estas colonias son de las mas ricas y productivas de Occeanía, y despues de Java, las que tienen mas lozana vegetacion; entre las producciones sobresalen el arroz, trigo, café azúcar, canela, cacao, añil, tabaco, vino, palmeras, árboles de pan, sándalo, ébano, oro, hierro, y todas las mas exquisitas de las regiones cálidas y muchas de las templadas; aunque no han podido hacerse prosperar hasta ahora el clavo, la nuez moscada y otras especias. Los hab.

---

(1) Debemos advertir, que las C. puramente occeánicas no tienen la estructura de las nuestras, sino mas bien pueden considerarse cual la reunion de varios pueblos aislados y bastante próximos, entre los cuales suele haber trozos de bosques, campos cultivados etc.; la totalidad de ellos es la que presenta una suma tan crecida de pob.

de Filipinas son católicos, mahometanos é idólatras: los primeros están distribuidos en cuatro diócesis, segun digimos en el § 346, y los demas pertenecen á los independientes de que tambien hemos dado noticia. Para la administracion judicial y civil se divide en 30 gobiernos ó alcaldías, que se llaman á veces provincias. La capital es *Manila*, C. linda y la primera de la Occeanía por su pob. de 140,000 hab. que hace un com. floreciente y de grande interés, es punto fortificado y pob. rica. *Cavite* es su verdadero puerto en la bahia misma de la capital y en él se encuentran los astilleros, el arsenal y demas oficinas análogas.

657. 2.º—De esta colonia dependen las *islas Marianas*, cap. *Agaña* en la isla de Guam ó Guajam; las Palaos y las Carolinas, que algunos geógrafos incluyen entre las posesiones españolas, si bien no tiene España en ellas establecimiento alguno.

658. OCCEANÍA INGLESA. La parte fundamental de las posesiones inglesas es la Australia. En su costa oriental se halla la Nueva Gales del Sur, con varias C. ricas y montadas completamente á la europea. Divídese en condados el territorio inmediato á la capital y el resto en distritos, algunos de los cuales se hallan en el interior al O. de las montañas azules. Sus C. mas dignas de mencion son: *Sidney* cap. y puerto de mucho com. con establecimientos científicos, astilleros ec. 30,000 hab. *Paramata*, *Newcastle*, *Bathurst*, *Port-Macquarie y Melbourne* son las C. mayores, aunque ninguna pasa de 8,000 hab. En la costa meridional se hallan las de *Adelaidetown y Port-Lincoln*, sobre los golfos de San Vicente y Spencer. En la occidental hay otra colonia dividida en condados, cuyas dos poblaciones mayores son *Perth* sobre el rio de los Cisnes, y *Albany*. En la setentrional se fundó la colonia Victoria, que ha sido destruida por un huracan.

659. En la Diemenia, que forma un gob. independiente de Sidney, dividido en 11 condados, se hallan las C. de *Hobartourn*, con 10,000 hab. *Launceston* y *Georgetouvn*, que son las de mas importancia.

660. Por último: la Tasmania ó nueva Zelanda, donde hay varios establecimientos, y cuyas C. principales son *Auckland*, *Kororareta* y *Puerto-Wellington*, pob. total de los posesiones inglesas, 268,000 hab.

661. OCCEANIA PORTUGUESA. Solo conserva la parte N. E. de la isla Timor y las dos de Sabrao y Solor, entre las de la Sonda, con 218,000 hab. *Dille* en la primera es la residencia del gobernador, el cual depende del virey de Goa en la India.

662. OCCEANÍA FRANCESA. En la isla Tahuta ó Santa Cristina (archipiélago de Nuka-Hiva ó Mendaña), tiene la Francia un establecimiento y otro en la de Tayahoe.—Una parte del de Taiti (reino de Taiti y algunas islas del de Pomutu que dependen de él) puede considerarse hoy como francés, pues está bajo su proteccion.—El establecimiento de *Akarao* en la Tasmania del Sur, y quizás alguno en el grupo de Gambier, que pertenece al archipiélago Pomutu, si bien este no se

incluye todavia por los geógrafos entre las posesiones conocidas de la Francia.

Tierras antárticas.

663. Este grupo abraza varias islas ó algunos trozos de costas que se han encontrado en las altas latitudes australes, tierras desiertas, cubiertas de nieve, casi sin otras plantas que musgos y líquenes, habitadas por algunas pocas aves marítimas, y cuyos mares son ricos de ballenas, focas y otros animales análogos. En el estado actual de la Geografía no pueden clasificarse, y así las nombraremos tan solo.—1.º—Al S. del antiguo mundo y del marítimo se hallan las islas que forman los grupos de *Amsterdam* y *San Pablo*, el de *Kerguelen*, el de *Marion*, el del *Príncipe Eduardo*, y *Bouvet*, que algunos consideran entre las dependencias de Africa. Hácia la altura del círculo polar antártico y mas allá se hallan las Tierras de *Enderby*, de *Kemp*, de *Wilke* (disputada aun y que en parte corresponde á la *Tierra de Sabrina* que vió el capitan Balleny) de *Adelia* y de *Victoria*. En esta se halla el volcan Erebo, el mas austral que se conoce (á los 72º 32' lat. S.), y de los mas elevados del mundo. El grupo de las islas *Balleny*, volcánicas, parece que cae hácia los mares meridionales de estas últimas tierras.—2.º—Al S. del Nuevo mundo y en la lat. media que las tierras anteriores, están las de *Luis Felipe*, *Palmer*, *Trinidad*, *Graham* y *Alejandro*: quizás serán contiguas y no es imposible que estas y las precitadas sean trozos de costa de alguna grande tierra ó continente, que ocupe la region polar antártica; pero nada se sabe con certeza. Entre las islas de esta segunda seccion nombraremos las *Nuevas Orcadas*, (Pomona es la mayor) las de *Setlanda austral*, la de *Pedro 1.º ó Tula austral*; la *Georgia austral*, que es de las mayores, el archipiélago de *Sandwich* y el grupo del *Marqués de Traversay*.

PARTE CUARTA.

GEOGRAFÍA ANTIGUA.

664. El mundo conocido por los antiguos comprendia tres partes, *Europa*, *Asia* y *Libia* (Africa) si bien no tuvieron noticia exacta de algunos territorios bastante extensos; el Norte de Europa, mas de la mitad de Asia y la mayor parte de Libia, ó les fueron totalmente desconocidos, ó solo sabian el nombre de algunas comarcas, que estuvieron ocultas é ignoradas hasta muchos siglos despues. Vamos á referir sumariamente lo que alcanzaron á averiguar hasta la caida del imperio romano de Occidente, y despues daremos una rápida reseña de la historia de la geografía, como complemento de este trabajo.

Europa antigua.

665. *Límites.* Al O. el mar Atlántico; al S. el Mediterráneo: al E. el mar Egeo, el de Mármara, el Negro, el de Azof, el rio Don hasta el paralelo 48 de latitud: el resto del límite oriental y el setentrional era desconocido, y se decia que lo formaban ya montañas, ya nieblas espesas, ya un mar helado lleno de islas.

666. *Mares, golfos, estrechos y canales.* Ocupándonos tan solo de los nombres que daban los antiguos á estos objetos, diremos que el

Occéano *Atlántico* se llamaba del mismo modo (1): *Cantábrico* era el que bañaba las costas setentrionales de Hispania: *Aquitánico* el golfo de Gascuña; *Británico* el canal de la Mancha; *estrecho de Galia*, el pais de Calais; *Occéano Germánico* el mar del Norte; *Sinus Lagnus* el Cattegat: *Codanus*, el Sund y los dos Belt hasta las costas de Germania; *Occéano Sarmático ó mar Suévico* al Báltico; y *mar setentrional* el que seguia al O. de Noruega hácia el Norte. El *estrecho de Hércules ó Gades*, de Gibraltar, daba entrada al mar Mediterráneo, *internum mare*, y en este se hallaban los mares *Baleárico*, *Ligústico*, entre Córcega y la costa de Génova, *Tirreno*, *Tusco ó inferior*, *Jónico ó de Sicilia*, *Adriático ó superior*, de *Creta*, hoy Candia, y *Egeo*, que corresponden generalmente á los de su mismo nombre actual; *Propóntide*, de Mármara; *Ponto Euxino*, el Negro; y *Palus meótides*, el de Azof. Los mares de Siria, Egipto, Africa etc. tomaban nombre de la region que bañaban.—El golfo de Leon era nombrado *Sinus Gállicus*; el de Valencia *Sucronensis*; el de Génova *Ligústicus*; el de Tarento *Tarentinus*; el de Lepanto *Corinthiacus*; el de Salónica *Thermáicus*. Por último, el estrecho ó bocas del Bonifacio *Fretum Tahpros*; el de Messina *Siculum* ó de Sicilia; los Dardanelos *Hellesponte*; el canal de Constantinopla *Bósforo de Tracia*, y el de Kaffa ó Enikale *Bósforo Cimmeriano*.

Las comarcas en que dividian á Europa los geógrafos romanos son las siguientes:

Hispania.

667. Comprendia la península entera y por lo tanto corresponde á la España y Portugal actuales. Se llamó antes *Hesperia* é *Iberia*, y sus límites eran los mares Atlántico y Mediterráneo y los *Pirineos*, que la separaban de la Galia.

668. Móntes. Los *Cantábricos y el Vinius ó Vindius* seguian á los Pirineos hasta Galicia; el *Idudeba*, corresponde á las Sierras de Oca, Molina y Albarracin; el *Mons Caunus*, al Moncayo; el *Orospeda*, hácia la parte S. de la cordillera Ibérica y el E. de la Mariani-

---

(1) Todos los nombres que citarémos tenian terminacion latina, así eran nombrados Occéanus Atlánticus, Cantábricus, etc., internum mare, Ligusticum mare etc.; fretum Gállicum, Gaditaneum vel Herculeum, Siculum etc. Sinus codanus, gállicus etc.

ca; los *Marianos* á Sierra Morena; el *Ilípula* á Sierra Nevada; y otros cuyos nombres son muy semejantes á los de las cordilleras actuales.

669. Rios.—*Iberus*, Ebro; *Sucro*, Jucar; *Tader*, Segura; *Bætis*, y ántes *Tartessus*, Guadalquivir; *Anas*, Guadiana; *Tagus*, Tajo; *Durius*, Duero; *Minius*, Miño.

670. Cabos. *Promontorium Trilencium*, Ortegal; *Artabrum ó Célticum*, Finisterre; *Magnum*, Roca; *Barbarium*, Espichel; *Sacrum*, San Vicente; *Charidemum*, de Gata; *Scombrium*, Palos; *Dianium*, San Martin; *Aphrodisium*, Creus.

Division. La primera que hicieron los romanos fué en dos partes, *citerior* y *ulterior*; mas tarde en tres: *Betica*, *Lusitania* y *Tarraconense*; y por último, esta fué subdividida al fin del imperio romano en *Tarraconense*, *Galecia* y *Cartaginense*, quedando por consiguiente cinco regiones: la division mas constante fué la segunda, y esa será la que seguiremos.

671. BÉTICA. Correspondia en su mayor parte á Andalucía, y comprendia todo el terreno que hay desde la embocadura del Guadiana, siguiendo su curso hasta cerca de la actual Ciudad-Real, desde donde partia una línea casi directamente á terminar al N-E. del Cabo de Gata por la entrada del rio Almanzora en el mar, el cual la limitaba por el S. desde este rio al Guadiana.—Habitáronla los *Turdetanos* al S-O. y á los lados del Bétis, los *Bastulos* al S-E., sobre las costas del Mediterráneo, los *Turdulos* principalmente en el centro entre los montes Marianos y el Ilípula, y una de sus secciones ó tribus en la actual provincia de Cádiz, y los *Beturios* al N. en la Sierra Morena, y demas terrenos hasta el Guadiana. Su cap. fué *Hispalis*, Sevilla, segun unos, y *Córduba*, Córdoba, segun otros; ambas con *Astigi*, Ecija, y *Gades*, Cádiz, eran conventos jurídicos ó sea la residencia de un tribunal superior semejante á las Audiencias modernas.

672. LUSITANIA. Abrazaba todo el territorio comprendido desde la desembocadura del Guadiana á la del Duero, siguiendo el curso de estos dos rios hasta una línea que partiendo del primero en la provincia actual de Ciudad-Real, iba á terminar en el segundo cerca de Simancas, en la de Valladolid, por consiguiente encerraba dentro de sus límites á casi todo el Portugal y Extremadura. Habitáronla algunos pueblos *Celtas* al S., los *Vetones* en toda la parte oriental, y los *Lusitanos* en el resto. Su capital fué *Emérita Augusta*, Mérida, que con *Pax-Julia*, Beja, y *Scálabis*, Santarem, eran los tres conventos jurídicos de la provincia.

673. TARRACONENSE. Se extendia al resto de la península, y fué habitada por multitud de pueblos: entre ellos citaremos en Cataluña los Indigetas, Laletanos, etc.; en Valencia los Ilercaonos y otros; en Murcia y el E. de Andalucía los Contestanos y Bastitanes; en Castilla la Nueva los Oretanos y Carpetanos; en Aragon los Celtíberos; en Navarra los Vascones; en las provincias Vascongadas los Autrigones y

Vardulos; en Castilla la Vieja y parte de Leon los Arevacos, Pelendones y Vacceos; en Santander, Astúrias y el resto de Leon los Cantabros y Astures; en Galicia y el N. de Portugal los Galeos ú Gallaicos. La cap. fué *Tarraco*, Tarragona; y los conventos jurídicos ademas de la cap. *Carthago nova*, Cartagena, *Cesaraugusta*, Zaragoza, *Clunia*, que hoy no existe, *Astúrica*, Astorga, *Lucus Augusti*, Lugo, y *Bracara Augusta*, Braga.

674. Al E. de España se hallan las islas Baleares *Gimnasiæ;* de la *Balearias major* era cap. *Palma* y de la *minor Portus-Mago*, Mahon. Las *Pityusæ* eran *Ebusus*, Ibiza, y *Ophiusa*, Formentera.

Galia propia.

675. La Galia tomó su nombre de los Galos, pueblos de origen Céltico, que la habitaron en su mayor parte; los Alpes la dividian en *Galia Cisalpina*, que estaba en la alta Italia, y *Galia transalpina ó propia*, que era la principal y correspondia á la Francia actual la Bélgica y parte de Holanda. Esta region imperfectamente conocida por los griegos y conquistada por Julio César, se encontraba limitada al N-O. por los mares Germánico y Británico, al O. por el atlántico, al S. por Hispania y el mare internum, al E. y N-E. por los Alpes y el Rhin, que la separaban de la Italia, la Rhetia, Vindelicia y Germania.

676. Móntes, Rios. Sus móntes tenian el mismo nombre, ó muy parecido al que tienen hoy, como *Cebenna*, las Cevennas, *Jura*, el Jura, *Vogesus* los Vosges etc. Sus rios mayores se denominaban, el Ródano, *Rhodanus*; el Saona, *Arar*; el Rhin, *Rhenus;* el Mosa, *Mosa*; el Escalda, *Scaldis*; el Sena, *Seguana*; el Lóira, *Ligeris*; el Garona con el Gironda, *Garumna*; y el Dordoña, *Duranius*.

677. *Division*. Despues de la conquista se dividió en cuatro regiones, la *Galia Bélgica* al N. la *Céltica* en toda la parte media de E. á O. la *Aquitania* al S-O. y la *Provincia romana* ó *Galia Narbonense* al S-E. En una época anterior se llamaba *Galia Braccata* á la Narbonense, y *Comata* al resto.

678. BELGICA. Estaba entre el Rhin, el *Matrona*, Marna, el Sena, y el mar: fué poblada por los Belgas, pueblos de origen mixto, galo-germánico. Dividióse en cuatro provincias: *Germania* 1.ª y 2.ª *Bélgica* 1.ª y 2.ª

679. CÉLTICA. Estaba situada entre el Ródano, el Rhin, el Marna, el Sena, el Occéano y el Garona en un principio; mas tarde cuando Augusto agregó á la Aquitania el terreno comprendido entre el Garo-

na y el Loira, fué este último rio el límite de la Céltica. Poblároula los Galos propiamente dichos y se dividió en cinco provincias con el nombre de *Lugdunenses* 1.ª, 2.ª, 3.ª, 4.ª, y 5.ª, que tambien se la denominaba Secuanense. En la Lugdunense 4.ª estaba *Lutecia*, Paris, y en la 5.ª la *Helvetia*, que es una parte de la Suiza actual.

680. AQUITANIA. Encerrada primero entre el mar, los Pirineos y el Garona, se extendió despues hasta el Lóira, y era habitada por los Aquitanos y los Galos. Dividióse en tres provincias, *Aquitania* 1.ª y 2.ª y *Novempopulania* (esta fué la Aquitania primitiva).

681. PROVINCIA ROMANA. Conquistada por los romanos ántes de Julio César, habia sido conocida por los griegos, que fundaron en ella á *Massilia*, Marsella, y principiaron á civilizar este pais. Fué habitada principalmente por los Ligurios, Allobrogues, Volscos y otros pueblos, ya galos, ya de orígen íbero, ó resultado de la mezcla de estos con los griegos, los indígenas y otros. Divídiase en 5 provincias que son la *Narbonense* 1.ª y 2.ª la *Vienense*, los *Alpes marítimos* y los *griegos* y *peninos*.

682. Las Galos ántes de la llegada de los romanos formaban unos 400 pueblos confederados entre sí, constituyendo varias ligas ó asociaciones, en que los mas débiles se agrupaban bajo la proteccion de los mas poderosos. Cada estado principal tenia un Senado y en algunos habia un gefe electivo. Su religion era el *Druidismo*, y sus sacerdotes, los Druidas, con los guerreros componian la clase noble ó aristocracia de la nacion gala.

Insulæ Britanicæ.

683. Varios pueblos Celtas y Belgas poblaron estas islas; la mayor era la *Albion* de los griegos y *Britannia* de los romanos, cuya conquista empezó Julio César; Agrícola terminó la de toda la actual Inglaterra y el principado de Gales, hasta una línea que iba desde el golfo de Solway *æstuarium Itunæ*, el rio Tyne, *Tynnaa*, donde se construyó una especie de muralla ó linea fortificada en tiempo de Adriano, llamada *Vallum Hadriani:* mas tarde Constancio Cloro conquistó hasta el *Vallum Severi*, que fué otra muralla semejante á la anterior que se extendia desde la bahia de Edimburgo, ó golfo de Forth, *æstuarium Bodatriæ*, á la de Clyde, *Clota æstuarium*. Este territorio llamado *Britannia Romana*, se dividió en cinco prov. *Britannia* 1.ª y 2.ª *Flavia Cæsariensis* y *Máxima Cæsariensis* hasta el Vallum Hadriani y *Valentia* entre este y el de Severi.

684. Al N. del Vallum Severi y ántes del Vallum Hadriani se

hallaba la *Britannia Bárbara* ó *Caledonia* habitada por los Pictos y los Escotos, pueblos salvages. La Irlanda se llamó *Ierne* por los griegos é *Hibernia* por los romanos; tambien estaba habitada por pueblos bárbaros y solo se tuvo noticia de la ciudad de *Eblana*, Dublin, y alguna otra de poco interés.

Italia antigua.

685. La península itálica con los mismos límites que la hemos designado en la pág. 183, fué llamada por los primitivos griegos Hesperia ó tierra del O. y entre sus diferentes partes se enumeraban *Ausonia*, *Oenotria* y *Saturnia tellus*: el nombre de Italia solo se dió al principio á la peninsulita mas inmediata á Sicilia; (*Brutium* de los romanos, *Calabria* actual, y poco á poco se extendió á toda la region de que hablamos.

686. Pobláronla en tiempos remotos hordas esclavas, ilíricas, ibéricas, célticas (los galos), pelásgas y etruscas ó tirrenas, que penetraron por el N.; y varias de orígen griego, que establecieron muchas colonias al S. y vinieron por mar. De la mezcla de estas familias, principalmente de los etruscos, los celtas y los pelasgos, nacieron los latinos, los sabinos, los samnitas y otros pueblos de la region central.

687. Los montes y rios tenian el mismo nombre que actualmente, y en lo general su terminacion era latina, como *Appeninus*, Apenino, *Alpes*, id., rio *Padus* Po, *Tiberis* Tiber, *Ticinus* Tessino, *Mincius* Mincio, *Athesis* Adige, *Trebia*, *id.* *Tánarus* Tánaro: los que no estaban en este caso, no pueden citarse aquí. Los cabos Spartivento y Leuca, eran llamados *Promontorium Zephyrium*, y *Yapygium*.

688. Division. En tres partes; superior, media é inferior, ó setentrional, central y meridional.

689. ITALIA SUPERIOR. Fué llamada un tiempo Galia Cisalpina en general, y se extendia desde los Alpes á la Italia central, de quien la separaban los rios *Macra*, Magra, y *Rubicon*, Luso ó Finmesino. Confinaba con la Galia propia, la Rhetia, el Nórico, el Ilírico, los mares adriático y ligúrico, la Etruria y la Umbria.

690. Se dividia en *cinco territorios*.—1.º La Galia Cisalpina propia, que ocupaba casi toda esta region, confinando al O. y N-O. con la Galia Transalpina, de quien la separaban los Alpes, al N. con la Rhetia, al N-E. con la Venetia, al E. con el Adriático, al S. con la Umbria, la Etruria y la Liguria, que algunos referian como parte de la Galia: á esta la dividia el *Padus* Pó, en Cispadana y Transpadana.—2.º—La Liguria, entre la precedente y el mar Ligústico.—3.º—La

Venetia entre la Galia Cisalpina, la Rhetia; la Carnia, y el mar Adriático.—4.º y 5.º La Carnia y la Histria, que se hallaban reunidas entre la Venetia, el Nóricum, el Ilíricum y el indicado mar Adriático.

691. ITALIA CENTRAL, ó Italia propia de otros: se extendia desde los confines de la superior marcados en el párrafo anterior, hasta los rios *Silarus*, Sele, y *Fronto*, Fortore, que la separaban de la region inferior, y comprendia *siete territorios*.—1.º—La Etruria ó Tuscia, á quien dividia el Apenino de la Galia por el N., el Tiber de la Umbría por el E. y del Latium por el S. y la bañaba por O. el mar Tirreno. —2.º El Latium sobre el mismo mar, tocando al N. con la precedente y la Sabinia, de quienes la separaba solamente el Tiber ya referido y el *Anio*, Teverone; al E. tocaba al Samnium, y al S. seguia la Campania, que era el 3.º—Entre esta region y la precedente existia el *Liris* Garigliano, y despues continuaba la Lucania perteneciente á la Italia inferior; la Campania confinaba al N-E. con el Samnium. 4.º—La Sabinia, canton interior, tocaba á la Etruria, la Umbría, el Picenium, el Samnium y el Latium.—5.º La Umbría confinaba al N-O. con la Galia Cisalpina, al N-E. con el Adriático, al S-E. con el Picenum, al S. con la Sabinia y al O. con la Etruria.—6.º—El Picenum seguia á la Umbría á lo largo del Adriático, y confinaba con la Sabinia y el territorio siguiente.—7.º—El Samnium tocaba al Picenum, la Sabinia, el Latium, la Campania, la Lucania, la Apulia y el Adriático; constaba del Samnium propio, y del pais de los Marsos, Vestinos, Marucinos y otros pueblos.—En el Latium se hallaba Roma, sobre el Tiber. En la Etruria el lago *Trasimeno*, de Perusa, célebre por una victoria de Anibal—en la Campania el Vesubio.

692. ITALIA INFERIOR, llamada gran Grecia, por la multitud de Colonias que fundaron los griegos en ella; ocupaba toda la parte meridional de la península, desde los límites de la region Central. Tenia *cuatro territorios*.—1.º—La Apulia, situada al N. entre el Samnium, el Adriático, la Mesapia y la Lucania; se subdividia en *Daunia* y *Peucetia*—2.º—La Mesapia llamada tambien Yapygia y Calabria, ocupaba la peninsulita S-E. de Italia, confinando con las precedentes y limitada por los mares Adriático, Jónico y golfo Tarentino.—3.º—La Lucania, al S. de la Apulia, tocaba al Samnium, la Campania, el Brutium, el golfo de Tarento y el mar Tirreno.—4.º—El Brutium, por último, se constituia por la peninsulita meridional de la Italia y tocaba á la Lucania y los mismos mares que ella. En la Apulia estaba *Cannas*, aldea nombrada por la última victoria de Anibal sobre los romanos.

693. Entre las islas de Italia citaremos á *Sicilia*, Tinacria de los griegos, que fué poblada por los Sicanos y los Sículos; fundaron en ella varias Colonias los fenicios, cartagineses y griegos, hasta que cayó en poder de los romanos despues de la primera guerra púnica. *Sardinia*, Cerdeña, *Córsica*, Córcega, *Melita*, Malta, las *Ægades*, al O. de Sicilia, las *Eolias*, de Lipari, y otras pequeñas, de que se

hace mencion en la historia antigua, y que seria muy largo exponer aquí.

Grecia antigua.

694. La Grecia fué habitada en los primeros tiempos por diversos pueblos, principalmente por los pelasgos y los helenos; estos, débiles al principio, fueron poco á poco haciéndose superiores, hasta que consiguieron asegurar su dominacion y que aquellos emigráran en su mayor parte á Italia y otros paises. Varias colonias procedentes de Fenicia, Egipto y el Asia menor, contribuyeron eficazmente á la civilizacion de la Grecia, y se mezclaron con sus habitantes; estos no formaron un cuerpo político único, sino varios estados pequeños, muchos de una sola poblacion cuya forma de gobierno fué ya monárquica, ya republicana, y que confederándose entre sí segun sus intereses, y enlazados por motivos de religion, idioma y ciertas costumbres comunes, constituyeron un pueblo, cuya historia es digna del estudio mas atento y que bajo todos aspectos es de los mas notables, si no el primero, de la antigüedad conocida.

695. Los límites de este pais no han sido nunca perfectamente demarcados por los antiguos, pues unos comprendian bajo el nombre de Grecia solo los territorios que citaremos en el Helas propio, el Peloponeso y las islas, otros incluian tambien el Epiro y la Tesalia, otros generalizaban el nombre de Grecia, á mas de esto, al Ilírico, la Macedonia, la Tracia, las costas del Asia menor, la gran Grecia, y todos los parages, á donde los griegos fundaron colonias, supuesto que estas se conservaban en la dependencia y con la legislacion de sus matrices. Nosotros dividiremos los territorios indicados en dos secciones: la 1.ª comprenderá los territorios propiamente griegos; y la 2.ª los que no formaron la Grecia, sino que solo tuvieron colonias griegas y fueron poblados por diversos habitantes.

696. La *Grecia propia* estaba limitada al N. por el Ilírico, ó Iliria y la Macedonia; al E. S. y O. por los mares Egeo, de Creta, interno y Jónico: correspondia á la Grecia actual y una parte de Turquía. Se dividia en partes continental é insular, y aquella en tres regiones, setentrional, central y meridional. La primera comprendia el *Epiro* y la *Tesalia*, la segunda ó Helas abrazaba ocho territorios, la *Dórida*, la *Tesalia*, la *Locrida*, la *Etolia*, la *Acarnania*, la *Beocia*, la *Megárida*, y la *Atica*. La tercera es una península llamada Peloponeso, unida al continente por el istmo de Corinto, y tenia ocho territorios, la *Corinthia*, la *Sicyona*, la *Achaia*, la *Argólida*, la *Arcadia*, la *Elida*, la *Laconia* y la *Messenia*.

697. El Epiro confinaba al N. con el Ilírico, de quien lo separaban los montes *Ceráunos*, Chimera; al E. con la Macedonia y la Tesalia, limitándole el *Pindo* y sus ramificaciones; al S. con la Etolia y el *golfo de Ambracia*, de Arta, y al O. con el mar Jónico. De sus *rios* debemos citar el *Achelóo*, Aspropótamos, el *Arethon*, Arta, el *Acheronte* con el *Cocyto*, Mavro-pótamos, y el *Aous*, Vioussa. Sus habitantes mas dignos de mencion fueron los Molossos, si bien todos fueron Pelasgos; y entre sus objetos importantes enumerarémos la Selva de encinas de *Dodona*, célebre por el oráculo de Júpiter.

698. La Tesalia, situada entre la Macedonia, el Epiro, el Helas y el mar Egeo, fué habitada primeramente por los mirmidones, lapitas y otras tribus, y mas tarde por los pelasgos, entre cuyas familias vinieron los tesalios, que dieron su nombre al pais: al N. estaba el monte *Olimpo*; al S. el *Oeta* entre el cual y el mar se hallaba el desfiladero de *las Termópilas*; por el centro se hallaba el *Otrhys*, y al E. el *Ossa* y el *Pelion*: sus rios eran el *Sperchio*, y el *Peneo*, Salampria, el cual recorria el delicioso valle de Tempé. Las ciudades de *Farsalia*, *Lamia* y *Iolcos*, puerto, las colinas de *Cinocéfalos*, y el lugar de *Anthela* en la parte mas estrecha del desfiladero referido, son dignos de mencion.

699. La Dórida estaba al S. de Tesalia en la vertiente meridional del Oeta.—La Fócida, tambien al S. de Tesalia, y bañada por el golfo de Corinto, encerraba al *monte Parnaso*, que se prolongaba con los nombres de *Cirphis* y *Helicon*; la regaba el *Cephiso*, y tenia en su recinto la ciudad de *Delphos*, Castri, con el famoso templo y oráculo de Apolo, y la fuente Castalia.—La Lócrida constaba de dos cantones uno al Oriente y otro al poniente de la Fócida: en el primero vivian los Locrios Opuntos y los Epicnemidios, y en el segundo los Ozoles. —La Etolia estaba situada al O. de las tres precedentes, y limitada por la Tesalia, el Sinus corinthiacus y la Acarnania; de quien la separaba el Achelóo.—La Acarnania seguia al O. de la Etólia y de la Tesalia, al S. del Epiro y del golfo de Ambracia, y bañada por el mar Jónico al poniente: en ella estaba *Actium*, ciudad nombrada por una victoria de Augusto.—La Beotia bañada por el Euripo al N-E. y por el Sinus Corinthiacus al S-O. estaba entre la Fócida, el pais de los Lócrios-Opuntos y el Atica, de quien la separaba el monte *Citheron*: encerraba en su recinto el *lago Copais*, de Livadia, el oráculo y cueva de Trofonio, *Tebas*, *Platea* y otras ciudades célebres. La Atica al S. de la Beocia y al E. de la Megárida, formaba una península triangular, bañada al O. por el *Sinus Sarónicus*, de Atenas, al E. el Euripo y el mar Egeo, y terminada en el *promontorium Sunium*, Cabo Colonna, donde estaba un magnífico templo de Minerva.—Entre sus montes mencionaremos el ya nombrado Citheron, el *Parnés*, el *Pentélico* y el *Hymeto*, célebre por la miel que se criaba en él. De sus ciuda-

des no podemos omitir los nombres de *Atenas* con sus tres; puertos, *Pyreo*, *Munychio*, y *Phalero*, *Eléusis* y *Marathon*. Al O. de la península en el golfo Sarónico estaba la isla de *Salamina*, separada del continente por un estrecho, que hizo para siempre célebre la victoria de su nombre.—La Megarida era el último territorio del Hellas, que seguia al O. del Atica, tocaba á la Corinthia, y casi todo se hallaba en el istmo de Corinto, por donde se pasaba al Peloponeso.

700. La Corinthia, primer territorio de esta península, ocupaba el resto del istmo, al O. de la Megárida y tocaba á la Sicyona y la Argólida. *Corinto* su cap. era una buena ciudad, que comerciaba por dos puertos uno en el golfo de su nombre y otro en el Sarónico. Cerca de ella se celebraban los juegos ístmicos.—Al O. seguia la Sicyona, pequeño territorio bañado por el golfo de Corinto.—Despues, continuando la costa setentrional del Peloponeso, estaba la Achaia, limitada al S. por la Arcadia y la Elida; este territorio se llamó primero *Egialea* ó parte marítima, y mas tarde *Jonia*, habiendo tomado el nombre de Achaia, cuando la conquistaron los acayos, ó phthiotas procedentes de la Tesalia: Comprendia doce ciudades que formaban una confederacion.—La Argólida constituia una península entre los golfos Sarónico y de *Argos*, Nápoli, terminada por el *promontorium Seylleum*, cabo Esquileo; tocaba á la Corinthia, á la Sicyona, á la Arcadia y á la Laconia: eran célebres en ella el templo de Esculapio, en *Epidáura*, y la aldea *Neméa*, donde se celebraban los juegos nemeos.—La Arcadia, canton montañoso del centro del Peloponeso, al O. del anterior y al S. de la Sicyona y Achaia, fué habitado por los Arcadios, pueblos de origen pelásgico, que se dedicaron á la vida pastoral; sus valles regados por el *Alfeo* y otros rios eran muy abundantes de pastos.—La Elida se extendia desde la Arcadia al mar Jónico, al S. de la Achaia y al N. de la Messenia: bañábanla los golfos *Ciparissius*, de Arcadia, y *Chelonites*, de Clarenza ó Chiarenza: el *Alfeo* y el *Feneo* eran sus rios mas notables; al S. tenia el canton de *Triphilia*, y en el centro á la ciudad de *Olimpia*, célebre por su templo de Júpiter y por los juegos Olimpicos.—La Laconia estaba al S. de la Argólida y la Arcadia bañada por los golfos Argólico, *Lacónico*, de Colokithia, y *Messénico*, de Coron, tocando á la Messenia por O.; los cabos *Malea*, Malio, y *Tænarium*, Matapan; el rio *Eurotas*, Vasili-pótamos, sobre el cual estaba *Esparta*, y el monte *Taigeto* es lo que tenemos que citar de esta region.—La Messénia por último, era la península del S-O. del Peloponeso, al O. de Laconia y al S. de la Arcadia y la Elida; terminaba en el cabo *Acritas*, Gallo: al O. estaba la isla *Sphacteria* célebre en la historia.

701. De la multitud de islas que rodean la Grecia, citaremos tan solo á *Creta*, Candia, atravesada por el monte Ida, y *Eubea*, Negroponto, separada del continente por el Euripo: ademas hay muchas

indicadas en las pág. 234 y 236, cuyos nombres irán detallados en otro lugar.

702. Los territorios de Europa, que algunos han considerado unidos á Grecia, ademas de la parte meridional de Italia que mencionamos poco há son el *Ilírico*, la *Macedonia* y la *Tracia*, que forman actualmente parte de la Turquía Europea.

703. El Ilírico estaba situado al N. del Epiro, limitado al Oriente por la Macedonia y la Mœsia, al N. por la Pannonia, el Noríco, la Carnia y la Histria al Occidente por el mar Adriático: los montes *Rebii*, *Scordus* (Alpes Dináricos) y *Bernus* (Cordillera Helénica) servian de límite por el E.; los *Candavii* se ramificaban por el interior; lo regaban los rios *Barbana*, Bojana, que atravesaba el lago *Labeatis*, de Escutari, el *Dilus*, Drino, el *Apsus* y otros pequeños: fué habitada por los Ilíricos, Dálmatas y Livurnos.

704. La Macedonia estaba al N. del mar Egeo y la Tesalia, limitándola al E. el monte *Rhodopus*, Kalakria, ó Despoti, que la separaba de la Tracia; al N. el *Scordus*, y el *Orbelus*, Argentaro, que verificaban lo mismo con la Mœsia; y al O. el *Bernus* entre ella, el Ilírico y el Epiro: sus rios eran el *Axius*, Vardar, el *Strymon*, y el *Hatiacmon*: fué poblada por Tracios é Ilírios, y mas tarde vinieron los Argivos y otras colonias de Griegos.

705. La Tracia limitada por el mar Egeo y la Propóntide al S., por el Ponto-Eúxino al E. y por la Macedonia al O., se extendió en un principio por el N. hasta el *Ister*, Danubio y mas tarde fué circunscrita por el monte *Hemus* ó Balkan que la separó de la Mœsia: regaba esta comarca el *Hebrus* Maritza, y fué poblada por los Tracios, á quienes civilizaron los Griegos.

Paises situados al S. del Danubio y al N. de los precedentes.

706. La Moesia, cuya mayor parte fué comprendida en la Tracia, como hemos dicho, se extendia desde el monte Hemus y el Scordus al S. hasta el Danubio y el *Savus*, Sava, por el N. que la separaban de la Dacia y la Pannonia; y desde el Ponto-Euxino al E. hasta el rio *Drinus*, Drinna, y dicho monte Scordus, que la dividian del Ilírico por el O. Se dividió en superior al O. y en inferior al E. y fué habitada por los Mœsios, Tribaldos, Dardanos, Escórdicos y otros pueblos.

707. La Pannonia confinaba al N. y E. con el Danubio, al S. con la Mœsia y el Ilírico; y al O. con el Nórico. Dividióse tambien en superior é inferior, la atravesaban los rios *Drabus* y *Sabus*, y encerraba

el lago *Volcea*, Balaton. Fué habitada primeramente por los *Boïi*, pueblo celta; mas tarde fueron desposeidos por varias tribus, entre las cuales sobresalian los Pannonios ó Pæonios, pueblo venido de los montes del Ilírico, y aquellos emigraron á la Bohemid actual. La ciudad de *Sirmium*, hoy Sireim sobre el Savus merece ser citada como capital de una de las Tetrarquías del tiempo de Diocleciano.

708. El Nóricum seguia al O. de la Pannonia, lo separaba el Danubio de la Germania, el *Oenus*, Inn, de la Rhetia 2.ª ó Vindelicia, y confinaba ademas por el O. con la Rhetia 1.ª ó propia, y por el S. con la Carnia y el Ilírico: lo atravesaban los Alpes Nóricos y lo poblaron los Galos tauriscos, que despues se llamaron Nórcos.

709. La Rhetia al O. del Nóricum, se extendia desde este pais á la Helvecia, parte de la Galia, y desde el Danubio á la Italia superior al S. de los Alpes (Venecia y Galia Cisalpina). La parte inferior era la *Rhetia* 1.ª ó propia, y la atravesaban los Alpes Rhéticos ó Tridentinos; la parte setentrional entre el Oenus, el Danubio y el lago *Brigantino*, de Constanza, era la *Rhetia 2.ª ó Vindelicia*. Los Rhéticos eran de orígen Tusco ó Etrusco y formaban diversas tribus ó pueblos, como los Leponcios, Vennones, Brigancios etc.

Paises situados al N. del Danubio.

710. La Germania comprendia desde el Danubio al Báltico y el mar de Alemania, y desde el Rhin al Vístula: confinaba al N. con los mares espresados, al E. con la Dacia y la Sarmacia, al S. con la Pannonia, el Nórico y la Vindelicia ó Rhetia 2.ª, y al O. con la Galia. Regábanla el *Viadrus*, Oder; el *Albis*, Elba; el *Visurgis*, Weser, y el *Amisus*, Ems. Los nombres de sus principales montes son los del sistema Hercinio-Carpaciano, y sus habitantes los Germanos; muchos de los cuales se nombraban Teutones, formaban un sinnúmero de pueblos, que vivian del producto de sus ganados, de la caza, y de la pesca, y habitaban en pequeñas aldeas ó en los bosques. La península de Jutlandia se llamaba *Cimbrica Chersonesus*. La *Escandinavia ó Scandia*, y el *Nérigon*, se creia eran dos islas y corresponden á la parte meridional de Suecia y Noruega. La tierra que llamaron *Thulæ*, se ignora si era una de estas tres, las islas de Shetlanda, ó Islandia; probablemente se referia á las de Shetlanda, al N. de las Británicas.

711. La Dácia era un extenso terreno que se hallaba situado entre el *Tiras*, Dniester, y los montes Cárpatos por N-E. y N., el Danubio, por el S.; el Ponto-Euxino por el E., y el mismo Danubio y las

Germania al O. Fué habitada por los Getas, pueblo de orígen Tracio, los Dacios, que algunos han confundido con ellos, y parecen ser de orígen germano, y los Iaziges que vinieron de la Sarmacia. La Dácia propia no debe confundirse con la *Dácia Aureliana*, que fué nombre dado por Aurelio á una comarca al S. del Danubio en la Mœsia, despues de abandonada por los romanos la Dácia primitiva, que conquistó Trajano.

712. La Sarmatia comprendia todo el resto de Europa desde el Vístula, los móntes Cárpatos, el Tiras, el Ponto-Euxino, la Palus Meótides y el rio *Tánais*, Don, hasta el *Occéanus Sarmáticus*, que creian se extendia al N. de Europa. Entre sus muchos rios, citaremos ademas de los que ya hemos nombrado, el *Borysthenes*, Dnieper, el *Chronius*, Niemen, y el *Páudo*, Duna ó Dvina del S. Este y el Borysthenes nacian del *mons Alaunus*, Valdai. Los habitantes de esta region fueron de orígen Escita (los Roxos, Roxanos, Finneses, Gelonios etc.) de orígen sármana (los Iaziges), que parece procedian del Turkestan actual; algunos Teutonos á lo largo del Vístula, y muchos de orígen eslavo (entre ellos los *Ligii*, de quienes descienden los Polacos), familia de raza indogermánica la mas oriental de Europa, y de que proceden en gran parte los rusos, polacos, croatas, bosnios, servios, valaquios y otros pueblos de los paises alemanes actuales (Prusia, Pomerania, Silesia, Bohemia, Mecklemburgo, Brandemburgo etc.) Los griegos fundaron varias colonias en las costas meridionales de la Sarmacia, sobre el Ponto-Euxino, principalmente junto á la desembocadura del Borysthenes y el Tánais y en la *Táurica Chersonesus*, Crimea.

Asia antigua.

713. El nombre de Asia se referia primitivamente á una pequeña comarca de la Lidia, y los griegos la extendieron á toda el Asia menor y mas tarde á todos los paises que conocieron al E. de esta península. Los antiguos solo tuvieron ideas vagas de las tierras situadas mas allá de una línea trazada desde el mar Caspio á los alrededores del golfo de Tonquín, y comprendian en Asia las comarcas situadas entre el rio Tánais y los montes *Rhymnicos*, Urales, y el rio *Daix*, Ural. Para poder comprender bien esta parte del mundo, conviene dividirla en once regiones.

Asia anterior ó menor (Anatolia).

714. Esta península célebre confinaba al E. con la Cólchida, de quien la separaba el rio *Bathys*, con la Armenia, de la cual la dividia el Eufrates, y con la Siria, hallándose entre ellos el monte *Amanus*, (parte del Táuro): el resto lo bañaban el Ponto-Euxino y la Propóntide al N., el mar Egeo al O. y el mare internum al S.—Sus montes principales eran el Taurus, el Amanus y el Anti-táurus. Sus rios mayores ó mas interesantes el *Iris*, el *Halix* y el *Sangarís*, que desaguan en el Ponto-Euxino: el *Gránicus*, que llevaba sus aguas á la Propóntide: el *Hermus* con su afluente el *Pactolus*, el *Meander*, el *Caystrus* y otros que iban al mar Egeo; el *Sarus* y el *Pyramus* que terminaban en el mare internum. Entre sus golfos merecen especial mencion el *Sinus Issicus*, de Alejandreta, y el *Pamphilius*, de Satalia.

715. Dividíase en doce comarcas ó territorios: tres al N. sobre el Ponto-Euxino, que son el *Ponto*, la *Paphlagonia* y la *Bithynia*: tres al O. sobre el mar Egeo, la *Misia*, la *Lidia*, y la *Caria*: tres al S. sobre el mare internum, la *Licia*, la *Pamphylia* y la *Cilicia*: y tres en el centro, la *Capadocia*, la *Galatia* y la *Frygia*. En la Misia estaban la Troada, la Eólida, las costas de los Pelasgos y la de los Légeles.—La Lidia se dividia en marítima ó Jonia, y en interior.—La costa de la Caria se llamaba tambien Dórida.—La parte setentrional de la Panphylia formaba la Pysidia y la Isáuria.—La Capadocia encerraba la Cataonia y la Armenia menor: y la Phrygia se dividia en varios territorios, de los cuales era el principal la Lycaonia.

716. Las islas dependientes del Asia menor eran *Lesbos*, Mitilene, *Chio*, Scio; *Samos*; *Icaros*, Nicosia; *Patmos*; *Cos*; *Rhodas* y *Cyprus*, Chipre.

Region del Cáucaso.

717. La constituian la *Cólchida*, teatro de las aventuras de los argonáutas, la *Iberia* y la *Albania*: se hallaban situados de E. á O. entre el Ponto-Euxino y el mar Caspio y se extendian al N. del Cáucaso hasta los rios *Hypanis*, Kuban, y el *Alouta*, Terek; y al S. de dichos montes hasta la desembocadura de los rios *Bathys* y *Cyrus*, Kur. Corresponden á la Mingrelia, la Georgia, Daghestan y otros territorios de la Rusia asiática meridional.

Armenia.

718. Conserva el mismo nombre; estaba al S. de las tres precedentes, confinando al E. con la Media y la Assiria, al S. con la Mesopotamia y la Siria, sirviendo de límite de la 1.ª el Tigris, y de la 2.ª el Eufrates; y al O. con el Asia menor (Capadocia y Ponto): los dos rios nombrados, el *Cyrus* y el *Araxes* (Aras), nacian de las montañas de esta region, entre las cuales se debe citar el *Ararat*. Un tiempo fué cap. de Armenia la ciudad de *Artaxata*.

Mesopotamia.

719. En la gran llanura encerrada entre el Tigris y el Eufrates; confinaba al N. con la Armenia; al E. con la Assíria; al S. con la Babilonia ó Caldea y la Arabía; y al O. con la Siria. Esta llanura, que constituia la mayor parte de la de *Sennaar*, corresponde al *Aram Naharain* de los hebreos, y el último territorio á donde ensayaron los romanos establecer su dominacion.

Siria, Fenicia y Palestina.

720. Estos célebres paises se hallaban separados del Asia menor por los montes Amanus y Táurus, de la Mesopotamia por el Eufrates, de la Arabia por el desierto, y bañados al O. por el Mediterráneo. El *Líbano* y *Anti-Libano* los atravesaban de N. á S.

721. La Siria, regada por el *Orontes*, ocupaba la mayor parte de este territorio. Dividíase en distritos, de los cuales citaremos 1.º la *Comagena* hácia el N., 2.º la *Celesiria* ó Siria llana hácia el S-O., 3.º y la *Palmirena*, en el desierto.

722. La Fenicia, comarca tan célebre como pequeña, pues tenia unas 50 leguas de largo y de 8 á 10 de ancho, entre el Líbano al E.

y el Mediterráneo que la bañaba al O., rodeada por la Siria al N. y E. y la Palestina al S-E. y S., fué habitada por el primer pueblo mercantil y navegante de la antigüedad. Sus numerosas colonias aseguraban su poder y extendian la civilizacion por muy remotas regiones de las conocidas entónces: citaremos entre ellas á *Tartessus*, *Gades* y *Carteja* en España; *Utica* y *Cartago* en la costa setentrional de Africa; *Panorma* y *Lilibœum* en Sicilia; y otros establecimientos en el golfo Pérsico etc.—Sus C. mas not. eran *Sidon*, Seide; *Tiro*, Sur, colonia de la primera, situada en el continente y trasladada á una isla inmediata despues que la conquistó Nabucodonosor; la segunda Tiro fué la que tomó Alejandro.

723. La Palestina está al S. de la Siria y la limitan al E. y al S. el desierto de Arabia y al O. el mar Mediterráneo. Se llamó pais de *Canaan*, *Tierra de promision*, *Palestina* y hoy *Tierra Santa*. Antes de la llegada de los hebreos la habitaron los descendientes de Canaan y otros pueblos de orígen distinto: los primeros eran once, que vivian á los lados del rio Jordan, particularmente al O. hasta el mar Mediterráneo: los segundos eran muchas tribus, como las de los Filisteos, Idumeos, Madianitas, Moabitas, Amonitas, y otros que habitaban al S-O. al S. y al E. de los Cananeos.—Las doce tribus de Israel se repartieron el territorio en su mayor parte, y se establecieron nueve y media al O. y dos y media al E. del Jordan. Despues de la vuelta del cautiverio de Babilonia se confundieron las antiguas divisiones y se adoptó la de toda la Palestina en cinco comarcas, *Galilea* al N., *Samaria* en el medio y *Judea* al S.: todas tres al O. del dicho rio; *Batania* y *Perea* al E. del mismo.

Una cadena de montañas procedente del Antilibano recorria todo el territorio de N. á S. separando la cuenca del Jordan de la vertiente hácia el mar: en ella estaban los montes *Hebron*, *Tabor*, *Gelboe*, *Ebel*, *Garitzim*, *Olivete* etc. y en una de sus ramificaciones el *Carmelo*, que termina en la costa por un promontorio de su mismo nombre. Desde el N. del nacimiento del Jordan por otra cadena secundaria que lleva la misma direccion que la principal, y en ella ó en las que se desprenden por sus lados están los montes *Hérmon*, *Galaad*, *Abarim* ó *Nebo* y otros célebres en la historia Sagrada.—Entre ambas cadenas se halla la cuenca del rio *Jordan*, que corre de N. á S. atravesando los lagos *Samoconito*, de *Genezareth* ó *Tiberiades*, y desagua en el *Asfaltites* ó *mar Muerto*: los demas rios del pais son muy pequeños, y muchos de ellos se llaman *torrentes*, como el *Cedron*, *Arnon*, *Jabok*, etc. que se secan en verano.

724. En el territorio que formó la *Galilea* habitaron las tribus de Asser, Nephalí, Zabulon y la mayoría de la de Issachar. En la *Samaria* el resto de la tribu de Issachar, la de Ephrain, y media de la de Manasses. En la *Judea* las tribus de Dan, Simeon, Benjamin y Judá. En la *Perea* la tribu de Ruben y parte de la de Gad; y en la *Batanea* el resto

de la de Gad y la otra media de Manasses. El pais de los Filisteos se hallaba al S-O. de la Judea sobre las costas del Mediterráneo.

Arabia.

725. Imperfectamente conocida por los antiguos, pues solo tuvieron noticia exacta de las costas, estaba limitada por la Siria, la Palestina, el Egipto; el golfo Arábigo, el de Abalites (de Aden); el *mar Erithreo*, el golfo Pérsico y el Eufrates. Dividíase, como digimos en la pág. 239, 1.º en Arabia Petrea, donde estaban los montes *Horeb* y *Sinai*, en la peninsulita de este nombre, que se halla en el fondo del golfo Arábigo; los desiertos de *Zin* y de *Sur*, y la C. de *Petra*, que dió su nombre á esta region: en ella vivian los Ismaelitas, los Madianitas ya citados y los Amalecitas.—2.º—Arabia Feliz, donde habitaban entre otros los Sabeos, en cuyo territorio colocan muchos geógrafos el *monte Ophir*.—3.º—Arabia Desierta en el interior, habitada por tribus nómadas.

Asiria, Babilonia y Media.

726. Las comarcas que llevaron estas denominaciones están situadas al E. de las precedentes, y como todas las que nombraremos aun, eran ménos conocidas por ellos; por lo mismo seremos muy concisos en su exposicion.

727. La Asiria corresponde al Kurdistan, y estaba al N-E. de la Mesopotamia, sobre el Tigris; en ella se halló *Nínive*. La Babilonia ó Caldea donde estuvo Babilonia sobre el Eufrates, se extendia al S. de la Mesopotamia y la Asiria, entre la Arabia, el Golfo pérsico y la Susiana, donde hoy está el Irak-Arabi. La Media propia (donde se vé el Irak-Adjemi, y otros territorios persas), estaba situada entre el Caspio, la Albania, la Armenia, la Asiria, la Susiana, la Persia y los desiertos que la separaban de la Hircania. Entre sus varios territorios, citaremos la *Atropatena*, que estaba al N-O.

Paises al E. de los tres anteriores hasta el Indo y el Oxus.

728. Son varias comarcas, á que hoy corresponde la region pérsica y parte del Turkestan.—Susiana, al E. de Babilonia.—Persia Propia al E. de la Susiana y sobre el golfo Pérsico.—Carmania al E. de la

Persia.—Gedrosia con el pais de los Horitas al oriente del anterior, y sobre el mar de Oman las tres.—Arachosia, pais de los *Zarangeos*, y Aria, todas tres al N. de la Gedrosia.—Parthia é Hircania, al N-E. de Aria, tocando la última al mar Caspio.—Margiana, sobre el rio Oxus.—Bactriana y Sogdiana en la parte meridional del Turkestan actual.

Paises mas allá del Indo y del Oxus.

729. La India fué tambien mal conocida de los antiguos. Limitábanla, segun ellos, los montes *Parapomisus* ó *Emodus*, Himalaya; el pais de los Sinenses ó Sinos; el Occéano donde estaban el *golfo gangético* (de Bengala) y el *mar Erithreo*, nombre que se extendió á veces á todo el mar de las Indias; y por último los paises anteriormente anunciados. Dividíanla en tres partes:—1.ª—India de acá del Indo, á la cual pertenecia el reino de *Poro*, que es el moderno Lahor, cuya cap. era tambien la ciudad de este nombre.—2.ª—India entre el Indo y el Gánges: los *Prasios y Gangaridas* eran los mas célebres entre los habitantes de la parte setentrional á lo largo del Gánges.—Siguiendo la costa desde el Indo al cabo *Comoria*, Comorin, se hallaban diversos territorios, entre los cuales mencionaremos la famosa *costa de los Piratas*; en la opuesta costa de Coromandel habia otros cuyos nombres no son de interés para el objeto que nos proponemos hoy. La gran isla de *Taprobana*, Ceilan, se creyó primero que era un continente, ó la extremidad de una tierra austral que se unia al Africa: todavia Tolomeo la representa diez y seis veces mayor de lo que es.—3.ª—India de alla del Gánges, casi completamente desconocida: la que llamaban *region de la Plata* parece corresponder al imperio Birman; el *Quersoneso de oro*, á la parte setentrional de la península de Malaca, y el *pais de los Sinenses* al imperio de Annam.

730. La Sérica probablemente se hallaba en lo que hoy se llama Tibet, y quizá en la pequeña Bukaria y parte de la China.

371. Desde la Sérica y el Oxus se extendia la famosa Escitia hácia el N-E. cuyos límites eran desconocidos, y que rodeando el Caspio, alcanzaba hasta el Don y demas confines orientales de la Europa. El Aral y el Caspio se creia en el principio que eran un solo mar, pues se desconoció por mucho tiempo que los separaba una gran porcion de tierra. Los *Escitas* formaban tribus numerosas que permanecen bajo el mismo aspecto nómada en muchos tártaros de nuestros dias.

De la Libia (Africa).

732. Los límites de la Libia fueron variables; hubo quien los fijó en el Nilo, quien incluyó la Marmárica tambien en Asia; al fin se designaron los que le son hoy conocidos, escepto al S. donde se ignoraba lo que habria. Dividíase esta parte del mundo en nueve regiones: *Egipto, Marmárica, Cirenáica, Sírtica, Africa propia, Numidia, Mauritania, Libia y Etiopia.*

733. Egipto. Este pais civilizado ya en tiempo de Abraham, regado por el rio *Egyptus*, Nilo, que dió nombre á todo el territorio, se llamó *Mizrain* por los hebreos, y *Chemi* por los naturales. Dividíase como hoy en tres partes. Bajando el rio de S. á N. se hallaba la 1.ª *la Tebáida*, donde estuvo *Tebas* la de las cien puertas, primera cap. de Egipto. La 2.ª la *Heptanómida*, donde estaba el *Laberinto* edificado sobre los bordes del lago *Mœris*; y *Memphis*, segunda cap. célebre por las pirámides, la esfinge gigantesca etc. cuyos restos vemos hoy: y 3.ª el *Delta* formado por el Nilo, que dividiéndose, terminaba en el mar por las 7 bocas, Pelusiaca, Tanitica, Mendesiaca, Phatmética, Sebenítica, Bolbítica y Canópica: la fertilidad del Egipto dependia como hoy, de las inundaciones periódicas del Nilo.

734. La Marmarica seguia al O. del Egipto sobre el Mediterráneo. La Cirenaica (hoy pais de Barcah) estaba al O. de la anterior entre ella y el golfo *Syrtis mojor*, de Sidra; *Cirene*, Grennach, era la cap. La Sírtica, situada al O. de la anterior, tomaba este nombre de los golfos *grande y pequeña Sirta*, de Sidra y Cabes, que la bañaban. Estos tres territ rios correspondian á la actual regencia de Trípoli. La isla *Meninx ó* de los Lotófagos, era la de Zerbi, junto á la entrada de la pequeña Sirta.

735. El Africa propia de los latinos, que mas tarde dió su nombre á toda esta parte del mundo, era el pais de Cartago, y corresponde á la actual regencia de Tunez. Estaba situada entre el golfo pequeña Sirta, el Mediterráneo, la Numidia, la Lidia y la Sirtica, y se dividia en dos partes, la *Bizacena* y la *Zeugitana*.—En la primera se hallaban el *lago Triton* y un célebre territorio llamado *Emporia*, nombrado por su fecundidad y cuya posesion produjo la querella entre Massinisa el Viejo y Cartago, que dió orígen á la tercera guerra púnica.—En la segunda, regada por el *Bagradas*, Megherda, y donde se vé el *promontorium hermæum*, cabo Bon, estaba la famosa *Cartago*, la rival de Roma.

736. Numidia seguia al O. de la precedente, correspondiendo á la parte oriental de la Argelia; en ella estaba *Zama*, donde derrotó Escipion á Anibal.

737. La Mauritania ocupaba la parte occidental de la Argelia y el imperio de Marruecos, sobre el Mediterráneo y el Atlántico, y al O. de la

Numidia. Dividíase en Mauritania *Casareana* al E. y *Tingitana* al O. cuyos nombres procedieron de las ciudades de *Iol*, mas tarde *Julia-Cæsarea*, Argel, y *Tingis*, Tánger, que se hallaban en ellas.

738. La Libia propia se extendia al S. de todas las regiones anteriores, hasta los confines de Egipto por el *pais de los Lotófagos*, hoy Biledulgerid, el desierto de Sahara etc. Es el gran desierto que estaba habitado por tribus, ya sedentarias en los oasis, ya nómadas, casi como hoy sucede. Los *Gétulos* al O. y los *Garamantos* al E. hácia la *Phazania*, hoy Fezzan, son las principales de todas ellas: entre estos son notables los *Nasamones* al S. de la Sírtica. Los oasis de *Augila*, Audjelah, y de *Ammon*, Siuah, eran los mas nombrados y caen hácia el S. de la Marmárica: en este último se hallaba el famoso *templo de Júpiter Ammon*, que visitó Alejandro.

739. La Etiopia, al S. de la Libia y del Egipto, era muy poco conocida y solo se tenia una noticia imperfecta del *Niger*, que por mucho tiempo se creyó ser el brazo principal del Nilo, y de que mas allá del desierto habia paises fértiles donde vivian negros. En la *Etiopia inferior*, hoy parte de la Nubia, estaba la isla de *Philæ*, Gazirat-el-Birbé, isleta del Nilo célebre por sus templos y como puerto de depósito mercantil. Es la *Etiopia superior*, que tambien corresponde á la Nubia actual, es not. la famosa isla de Meroe. La costa de este golfo al S. de la de Egipto la habitaron los *Trogloditas* (habitantes de las cavernas), y algunos pueblos *Ictiófagos* (comedores de pescados): al S. de esta region seguian la *Cinnamomífera* y la *Mirrhífera ó de los Aromas*, que terminaba al E. en el cabo de este último nombre, hoy Guardafuí. Mas al S. se veía la *Azania*, costa de Ajan; el *promontorium Prasum*, cabo Delgado y la isla *Menuthias*. Pemba, que terminan las nociones de los antiguos en la costa oriental. En la costa occidental han citado los geógrafos antiguos varios cabos, rios, etc., acerca de los cuales no hay conformidad entre los sábios, pues mientras unos creen que los antiguos doblaron hasta el cabo de Palmas en la costa de Guinea, otros no conceptúan que llegaron mas allá del cabo Rojo en la Senegambia: nosotros opinamos con d'Anville de este último modo, y juzgamos que no tuvieron los antiguos datos seguros mas allá del cabo Bojador.

740. Entre las islas de Africa que conocieron, citaremos á *Junonia* y *Purpuri*, Madera y Porto Santo. Las *Afortunadas* ó Canarias fueron tambien conocidas, y las dos mayores se llamaron *Nivaria* ó *Convalis*, Tenerife; y *Planaria* Canaria; la *Dioscórida* era la de Socotora, frente al cabo Guardafuí.

Noticia sobre la historia de la Geografía.

741. Primera seccion. *Tiempos antiguos.* La noticia mas antigua que poseemos de la parte del globo que conocieron los Fenicios, los Egipcios, los Arabes, los Hebreos y otros pueblos de los siglos mas remotos, es la que nos han legado Moises y otros escritores de su nacion, si bien no es completa, porque no se propusieron por objeto manifestar la marcha de la ciencia que nos ocupa. Por ellos sabemos, que los descendientes de Noé se multiplicaron en el valle de Sennaar, situado entre el Tígris y el Eufrates, hasta que fué preciso separarse y emigrar; que todas las naciones proceden de tres troncos ó familias; los *hijos de Sem*, que se extendieron por el Asia oriental y meridional; los de *Cham ó Cam*, que pasaron al Africa dejando varias tribus en Arabia, Siria y sobre el Eufrates; y los de *Jafet ó Japhet*, que poblaron los contornos del mar Negro, el Cáucaso, el Asia setentrional y la Europa. Los conocimientos positivos de los Hebreos no pasaron del Cáucaso, al N. de la Persia occidental, al E. de la entrada del golfo arábigo, y al S. del archipiélago griego, al O. aunque pudieron tener algunos mas por sus relaciones con los fenicios, las de Salomon con la reina de Saba ó Méroe y otros motivos; pero no aparecen en sus escritos.

742. Los griegos del tiempo de Homero, Hesiodo, Orfeo, etc., se figuraban la tierra como un disco rodeado por el Occéano, que creian era un rio, y dividida en dos partes por el Mediterráneo y el Phasis, una setentrional y otra meridional, á los cuales llamó mas tarde Anaximandro Europa y Asia. Solo conocieron con alguna precision la Grecia, la Tracia y el Asia menor; mas allá están envueltas en multitud de fábulas las noticias que dan de la Fenicia, el Egipto, Africa, Italia, Sicilia y algunos otros lugares.

743. Cinco siglos despues el padre de la Historia, Heródoto, que viajó mucho, describe ya, aunque no sin errores, regiones mas extensas, pues alcanzan al cabo de San Vicente, las islas Sorlingas y la costa S. de Inglaterra, la desembocadura del Vístula, el contorno del mar Negro, el Caspio, desde el Turkestan por la Persia hasta el Indo, las montañas de Abisinia, el desierto de Sahara y el cabo Espartel en Africa.

744. Los viages marítimos de Hannon esplorando la costa O. de esta parte del mundo, los de Himilcon y Pytheas al N-O. de Europa, y varios referidos por Scylax; los del inmortal médico Hippócrates, que nos legó en su sapientísimo tratado del aire, las aguas y los lugares

el monumento mas antiguo que poseemos de Geografía física; las espediciones de Jenofonte, Alejandro el Grande y sus generales, particularmente los que se repartieron su herencia, y varios trabajos de Aristóteles, sus discípulos y otros sábios griegos, ensancharon ó rectificaron los conocimientos de Heródoto, y produjeron el sistema geográfico de Eratosthenes, que fué el primero fundado en bases matemáticas, y posteriormente el de Hipparco, que asentó el suyo sobre cálculos astronómicos.

745. Ya á este tiempo las águilas de Roma, terribles auxiliares de la Geografía, habian penetrado en Africa, España, las Galias, Bretaña, etc., y cooperaron á ensanchar los límites de lo conocido. El sabio Estrabon recopila en su Geografía todos los adelantos hechos hasta el nacimiento de J. C. y lleva sus nociones positivas al N. hasta Irlanda, las costas S. del Báltico y la Rusia meridional; al E. hasta Thinæ ó Tenasserim y la isla de Ceilan, y al S. y O. á poco mas de lo manifestado por sus predecesores. Empero los siglos posteriores á este autor vieron ocurrir las guerras del Imperio; las expediciones mercantiles se multiplicaron, y aparecieron multitud de obras de diversa índole, como las de Dionisio Periegetes, Pomponio Mela, Tácito (de las costumbres de los Germanos), Plinio en su historia natural, y sobre todo Ptolomeo, en las cuales se advierten extensos progresos geográficos y que nos demuestran los límites del mundo descubierto hasta la caida del imperio romano de occidente, cuyo cuadro hemos trazado anteriormente.

746. Segunda seccion. *Edad media.* El período que se comprende bajo este nombre vió suceder innumerables trastornos, que cambiaron la faz del mundo conocido por los romanos, y dieron noticia de nuevas regiones ó rectificaron y perfeccionaron las adquiridas. El clero católico hizo durante él muchos servicios á la Geografía, ya por las nociones que conservó en las obras de los Padres de la Iglesia, ya por las que procuraron los misioneros y los peregrinos.

747. Empero los principales progresos de la época se deben á pueblos y circunstancias, cuyos detalles pertenecen á la historia. Las prodigiosas conquistas de los Arabes, á quienes puso en movimiento su compatricio Mahoma, dieron á conocer una gran parte del Asia y del Africa. Entre sus viageros, Wahad y Abuzeid en la primera, y Ebn-Batuta en la segunda; y entre sus escritores, Massudi, Ebn-Haukal, Ebn-al-Uardi, Abul-Feda y El-Bakui, extendieron sus indagaciones y adelantaron las noticias sobre Arabia, Persia, Siria, el Turkestan, el mar Caspio, cuya figura y magnitud revelaron, el Tibet, parte de la China, el Indostan, Java, Sumatra y hasta las Molucas. Al E. de Africa visitaron hasta Madagascar y Sofala; en el centro hasta el Sudan y parte de Guinéa; y al O. hasta el Senegal por lo menos. Respecto á Europa no aumentaron la suma de los conocimientos y solo contribuyeron á trastornarla políticamente. Sin embargo, la Geografía astronómica y

matemática no avanzó entre ellos ni se modificó el sistema de Ptolemeo y de la escuela de Alejandria.

748. Otro pueblo célebre, los Normandos, dió á conocer su patria, ó sea los paises que rodean al mar Báltico, rectificando las noticias que de ellos tuvieron los romanos: las obras del rey de Inglaterra Alfredo, de Adam de Brema y de Snorro, varias crónicas islandesas, y el mapa y viaje de los dos hermanos Zeni, entre otros, nos han conservado los adelantos de aquel pueblo: á él se deben nociones exactas de Escandinavia, (bajo este nombre comprendia el rey Alfredo la Dinamarca, la Suecia, Noruega, Gothia, Queenlandia; Finmarkia y Biarmia, cuyos paises corresponden á los que indican sus nombres y hasta el E. del mar Blanco) y los demas territorios del Báltico, del de Novogorod y demas vecinos, donde ya empezaba el estado de Rusia, bajo el nombre escandinavo *Gardarike*: visitó las islas del archipiélago británico; descubrió las de Feroe en 861: la Islandia poco despues, y la Groenlandia en 982, habiéndose establecido en ellas: y por último en 1001, buscando en Groenlandia á su padre el islandes Biorn, fué arrojado por una tempestad al S-O. en una gran tierra distante y cubierta de árboles y vides silvestres; de vuelta en Groenlandia, se reunió con Leif, hijo de Erico Rauda, equiparon un buque, partieron y recorrieron el pais visitado por Biorn y otros inmediatos á quienes llamaron *Vinlandia ó* tierra del vino: se repitieron los viajes para cambiar varios objetos por las pieles que traian los naturales, y se ignora si fundaron establecimientos, aunque se cree que nó: en 1121 un obispo llamado Erico marchó de Groenlandia á Vinlandia para convertir á sus compatriotas al cristianismo, pues todavia eran paganos. Posteriormente (en 1380) los dos hermanos Zeni, venecianos, entraron al servicio de un príncipe de las islas Feroe y Shetlanda, y visitaron todos los paises donde habian estado los Escandinavos, escribieron su viaje y trazaron una carta muy imperfecta: en ella y en otras de la misma época se hace mencion de una tierra que ya con el nombre de *Vinlandia*, ya con el de *Antilia*, parece ser correspondiente á la isla de Terranova ú otro parage de la América del N. Maltebrum piensa examinando estos datos y otros muchos, que la América fué descubierta á principios del siglo XI, aunque este descubrimiento fué perdido y solo muy posteriormente al de Colon se ha tenido noticia de los hechos indicados.

749. Por último: las portentosas conquistas de los Mongoles en Asia y Europa; las Cruzadas y el deseo de conservar el terreno conquistado por ellas; los viajes mercantiles al través de toda el Asia y hasta las islas del archipiélago indiano (hoy Malesia), y otras expediciones emprendidas con diverso objeto, como las de Ascelino, Rubruquis y Carpino, enviados á Gengiskan como embajadores del Papa los dos primeros y por San Luis el último; el viaje del famoso Marco Polo, que recorrió toda el Asia y parte de la Occeania, por espacio de 21

años; los de Pegoletti, Haiton, Oderico de Portenau, misionero, Gonzalez de Clavijo, español muy instruido y embajador de Enrique III de Castilla, enviado al gran Tamerland; y las expediciones por la costa occidental de Africa de los portugueses Gonzalez Zarco, Tristan-Vaz, Pedro de Cintia y otros que la exploraron por entero hasta Bartolomé Diaz, que reconoció el *cabo de las Tormentas* (hoy de Buena Esperanza), en 1486 sin poder doblarle; hé aquí los principales sucesos que ensancharon los límites de los conocimientos geográficos en el período que describimos.

750. Tercera seccion. *Tiempos modernos.* El descubrimiento de la América por Colon (año de 1492) y el del camino de las Indias, doblando el cabo de Buena Esperanza, por Vasco de Gama (1498), cambiaron absolutamente la marcha de la Geografía, hicieron variar de rumbo á las sociedades modernas y abrieron el camino á innumerables viajeros, cuyas investigaciones son del mayor interes para los progresos de la ciencia que nos ocupa. Es, empero, tarea superior al objeto y límites de esta obra la exposicion detallada de tan crecido número de trabajos: por lo mismo nos concretaremos á decir que la circumnavegacion del globo, verificada la primera vez por Magallanes y Juan Sebastian Elcano (el primero murió en el camino y solo concluyó el viage el segundo) patentizando la redondez de la tierra, y todos los descubrimientos de los siglos XV y XVI, demostraron la falsedad de las hipótesis antiguas, y crearon la Geografia positiva moderna, que principió á caminar por la verdadera senda en manos de los célebres Ortelio, Mercator, Cluverio, Riccioli, Varenius y otros muchos sábios.

751. Ademas de los ilustres navegantes citados, son dignos de mencion Cortés, Pizarro, Almagró, Yañez-Pinzon, Solis, Cabral, Perez de la Rua, Mendaña, Quirós, Torres, Ponce de Leon, Nuñez de Balboa, Siqueira, Abreu, Almeida, Cartier, Roberval, Dampier, Bougainville, La Perouse, d' Entrecasteaux, d' Urbille, Humbold, Davis, Drake, Frobisher, Hawkins, Hudson, Baffin, Barrow, Lancaster, Parry, Cook, Lemaire, Franklin, Kotzebue, Vancouver, Quadra, Badia (Ali-Bey), Bruce, Volney, Andrada y otros innumerables, que han examinado todas las partes del mundo, y dado preciosas noticias acerca de ellas; el nombre de muchos unido á alguno de los puntos que exploraron ó de que contribuyeron á dar mejor descripcion bajo cualquier aspecto, es una recompensa honrosa, que les ha consagrado la gratitud del mundo sabio: ya hemos tenido ocasion de indicar una gran parte de ellos al citar diversos objetos en el discurso de esta obra, á donde remitimos al lector y si desea conocer mas á fondo tan curiosos pormenores como los límites de nuestro plan nos precisan á callar, consulte á Balbi, Maltebrum ú otros libros clásicos, y en ellos hallará abundante cosecha de instruccion y recreo.

Tabla de la altura de las principales montañas del Globo.

EUROPA. Sistema Hespérico. En los Pirineos galibéricos, la *Maladeta* 4169 varas.—El pico *Posets* 4116.—El *monte Perdido* 4076.—El *Vignemale* 4015.—El de los Cantábricos la *Sierra de Aralar* 2566.—En los Astúricos la *Peña de Peñaranda* 4013.—La *Sierra de Peñamarella* 3453.—En los Galáicos la *Peña Trevinca* 3500.—Cordillera Ibérica.—El *Moncayo* 3500.—*Peñagolosa* 3000.—*Sierra de Oca* 1983.—Cordillera Carpeto-Vetónica, *Sierra de Gredos* 3850.—*Peñalara* 3000.—*Sierra de Estrella* 2513.—El Puerto de *Navacerrada* 2200.—*Guadarrama* 1870.—Cordillera Carpeto-Oretana, *Sierra de Guadalupe* 1866.—Cordillera Mariánica, *Sierra Sagra*, 2165.—La cumbre de *Aracena* 2006.—Cordillera penibética, el cerro de *Mulahoen* 4250.—La *Veleta* 4153.—*Gador* 2600.

Sistema Galo-Fráncico. En las Cevennas, el monte *Mezenc*, 2123 varas; el *Lozére*, 1782.—En los Vosges, el *Vallon de Guebviller*, 1712.—En las montañas de Auvernia, el *Puy de Sancy* en el Mont-d'-Or, 2270; el *Plomb de Cantal* 2177; y el *Puy de Dome* 2109.

Sistema Alpico. En los Alpes Peninos el monte *Blanco*, 5740; el monte *Rosa*, 5552.—En los Alpes Grecos el pico mas elevado del monte-Cenis llamado la *Roca de Assa*, 3467.—En los Alpes Lepontianos el *Monte Leona ó Simplon*, 4211.—En los Apeninos el *Monte Caballo ó Monte Corno* en los Abruzzos, 3474; el monte *Etna* en Sicilia, 3967.

Sistema Eslavo-Helénico. En la cadena setentrional el monte *Dinara*, 2720.—En la meridional de *Mezzovo*, 3266; el *Liacura* (Parnaso), 2100; el *Zagora*, en la Beocia (Helicon), 1633; el *Taigeto*, en la Morea, 2893; los *Chimera* (Acrocerannios), el *Zagora* (Pelion), y el *Oeta*, cada uno, 1866; el *Lacha* (Olimpo), 2333; el *Kisovo* (Ossa), 2100; el *Citheron*, 1516; y el *Psiloriti* (Ida, en la isla de Candia), 2846.

Sistema Hercinio-Carpaciano. En los Cárpatos el monte *Ruska-Poyana*, 3617.—En los Sudetes el *Schneeberg*, 1661.—En los Hercinios otro Schneeberg, 1272.

Sistema Escandinávico. En los montes Thulios el *Sognefield*, 2620; el *Langfield*, 2408.—En los montes Dofrefield ó Dofrines el *Skagstlos-Find*, punto mas alto de todo el sistema, 3064.

Sistema Sardo-Corso. El monte *Rotondo* en Córcega, 3307; el *monte de Oro*, 3176.

Sistema Británico. En los Grampianos el *Bens-Nevis*, punto mas alto de todo el sistema, 1591.

Sistema Azórico. El *Gran Pico*, en la isla de este nombre 2940.

ASIA. Sistema Oriental. En los *Altai-Rusos* el punto culminante,

4200.—En el grupo Thian-Chan el de *Bolor*, 5833.—En el Himalaya el *Tchamulari*, que es el pico mas alto del mundo, 10267, el *Dhawalagiri*, 10243; el *Djawahir*, 9434.—En la isla de Nifon (Japon) el volcan *Fusi-no-yama*, 4433.

Sistema Occidental. El punto mas alto del monte Tàuro llamado *Sogut-tagh*, 5600.—El *Argœus* en el Anti-Táuro, 5833.—En el grupo del Líbano: el punto mas alto del Líbano propiamente dicho, 3967; el del Antilíbano, 5833; el *Sinai*, 2896; el *Horeb ó Santa Catalina*, 3288; el monte *Carmelo*, 469; el *Tabor*, 730.—En el grupo Aratat: el *Gran Ararat*, 6300; el *Damavend*, 4667.—En el Cáucaso; el *Elbruz*, 6533.

Sistema Indiano. El pico mas alto de los Gates, 3300; el *pico de Adam* en la isla de Ceilan, 2333.

Sistema Uraliano. El *Kvar-Kuch*, 1922.

AFRICA. El monte mas elevado del *Atlas*, en el imperio de Marruecos, 4667.—El de los *Lupata*, 2333.—El monte *Zambi* en la Nigricia, 5735.—El *Pico de Tenerife*, 4473.—El de los *Muchachos* en la isla de Palma, 2814.—El volcan de *Fuego* en Cabo Verde, 2877.—Los *Ambostimenes* en Madagascar, 4200.—El *Piton de las Nieves*, 4562; y el *Bernardo*, 4433, ambos en la isla de Borbon.

AMÉRICA. Sistema de los Andes. El *Nevado de Sorata*, 9212; el de *Ilimani*, 8757.—El *Descabezado* en Chile, 7700.—El *Chimborazo* en el Perú, 7777.—El volcan de *Arequipa*, 6700; el de *Pichinea*, 5812; el de *Cotopaxi*, 6883; el de *Antisana*, 6983.—El *Cayambé*, 7063.—Los *Nevados* de la Sierra de Mérida en Colombia, el *Picacho* y la *Horqueta* en la Sierra de Santa Marta, 7000.

Sistema Brasileño. El punto mas alto de la *Sierra de Espinaco*, 3073.

Sistema Misuri-Megicano. Los volcanes de *Agua* y de *Fuego* en Guatemala, 5437 y 5351.—El de la *Puebla*, 3132, el de *Orizaba*, 5960.—El *Pico de James* en las montañas Roquizas, 4195.—El *Monte S. Elías* (América Rusa), 6577.

Sistema de los Alleghanis. El monte *Washington* en el Nuevo Hampshire, 2426.

El monte *Potrillo* y el punto mas alto de la *Sierra de Cobre* en Cuba, y el *Anton Sepo* en Haiti, 3267.

OCCEANÍA. El mas elevado de Nueva Guinea, 5833.—El *Sea-View-Hill*, en las montañas azules, 2373.—El *Mona-Roa* (isla de Hawai), 5793.—El *Mona-Koah* (en la misma), 5087.—En Sumatra: el *Gunong-Kosumbra*, 5476.—El *Gunong-Pasaman* ú *Ofir*, 5054.—El volcan *Berapi*, 4743.—El *Simirou* (volcan de Java), el monte *Mahaye* (Luzon) y el *Cavayan* (Negros), 4667.—El monte *Tahal* (volcan de Luzon), 3033 lo mismo tiene el mas alto de los *montes de Cristal* en Borneo.

Tabla que expresa las leguas de curso de los principales rios del mundo, desde su orígen á su desembocadura.

Nombres		Leguas.
	EUROPA.	
Volga	»	600
Danubio	»	560
Ural	»	480
Dnieper	»	300
Don	»	270
Dvina	»	265
Rhin	»	250
Ptchora	»	220
Loira	»	190
Elba	»	185
Dniester	»	180
Vistula	»	174
Tajo	»	170
Oder	»	160
Mosa	»	158
Ródano	»	155
Sena	»	134
Pó	»	100
Guadalquivir	»	80
Tiber	»	65
	ASIA.	
Yan-tse-kiang	»	790
Hoang-ho	»	600
Lena	»	570
Irauadi	»	560
Amur ó Segalien	»	560
Obi	»	530
Ienissei	»	510
Maikongo	»	500
Indo ó Sind	»	495
Gánges	»	490
Amu-Daria	»	400
Chat-el-Arab y Eufrates	»	340
Saluen	»	330
Godavery	»	240
Nerbuddah	»	190
Jordan	»	45
	AFRICA.	
Nilo con el Bahr-el-Abiad	»	750
Niger	»	610
Gambia	»	320
Senegal	»	300
Zambezé ó Cuama	»	280
Orange	»	240
	AMERICA.	
Amazonas	»	960
Mississipi	»	900
El mismo desde el orígen del Misuri	»	1150
Paraná con el rio de la Plata	»	510
Orinoco	»	416
Rio Bravo ó del Norte	»	390
San Francisco	»	375
Colombia ú Oregon	»	335
Tocantin ó Pará	»	380
Colorado (Patagonia)	»	250
Mackenzie	»	200
San Lorenzo	»	150
	OCCEANIA.	
Murray	»	340

FIN.

ADVERTENCIA.

Hemos omitido escribir la Geografía de la Edad media y citar los nombres de la mayor parte de los pueblos y otros puntos que corresponden á la parte antigua, porque el nuevo plan de estudios ha refundido en una sola las asignaturas de Geografía é Historia, y necesitamos dar á nuestro pensamiento otra forma en lo posible: para ello vamos á ocuparnos de redactar unas lecciones de Historia, y en ellas indicarémos los detalles geográficos que conceptuemos mas interesantes; y como medio auxiliar para esta segunda parte de la enseñanza, puesta hoy á nuestro cuidado por S. M., incluiremos en la parte de Historia antigua una especie de índice alfabético de los nombres mas dignos de ser conocidos, así para comprender nuestras lecciones, como para entender los clásicos latinos, que los alumnos traen entre manos en las escuelas.

Abreviaturas principales usadas en esta obra.

C. ciudad.—V. villa.—*pob.* poblacion.—*cap.* capital.—*leg.* leguas.—*hab.* ó *h.* habitantes.—*ind.* industria.—*com.* comercio.—*cat.* catedral.—*prov.* provincia.—*pueb.* pueblo.—*arzob.* arzobispado.—*ob.* obispado.—*Mon.º* Monárquico.—*Rep.* Republicano.—*Mon.º const.* Monárquico constitucional.—*duc.* ducado.—*gob.* gobierno.—*agric.* agricultura.—*mill.* millones.—*p.* puerto.—*p-m.* puerto militar.—*p-f.* plaza fuerte.

ÍNDICE.

	Páginas.
Advertencia.	» 3
Nociones preparatorias de Geometría.	» 7
Geografía. Definiciones y divisiones generales.	» 12
PARTE 1.ª—Geografía astronómica.	» 13
De la esfera armilar.	» 14
Del Horizonte.	» 15
Del Meridiano.	» 16
Del Ecuador.	» 17
De la Eclíptica y del Zodiaco.	» 18
De los Coluros.	» 21
De los Trópicos.	» 21
De los círculos polares.	» 21
De la Estrella de vientos.	» 22
Nociones astronómicas generales.	» 23
De nuestro Sistema Solar.	» 25
Del Sol.	» 25
De los Planetas.	» 26
Cuadro sinóptico de los Planetas.	» 28
De los Satélites.	» 30
De los Cometas.	» 30
De las estrellas.	» 31
De la Tierra y de la Luna en particular.	» 32
De la Tierra.	» 33
Cuadro de la marcha de las estaciones en nuestro hemisferio boreal.	» 36
De la medida civil del tiempo.	» 42
De las posiciones de la esfera.	» 46
De la Luna en particular.	» 49
Fases de la Luna.	» 50
Eclipses.	» 31
De la longitud y latitud geográficas.	» 53
De los mapas y globos en general.	» 58
Problemas para ejercicio.	» 61
PARTE 2.ª—Geografía física.	» 67
Estructura, formacion y cambios experimentados en la tierra hasta su estado actual.—Cuerpos inorgánicos.	» 67
De la superficie de la Tierra.	» 70

De la Tierra ó parte enjuta de la superficie. . . . . » 70
Eminencias. . . . . » 71
De las cavidades que separan las montañas. . . » 73
De las llanuras. . . . . » 74
De las cavidades subterráneas. . . . . » 75
De las aguas en particular. . . . . » 75
De las aguas marinas. . . . . » 77
De las aguas terrestres. . . . . » 82
De la atmósfera.. . . . . » 87
De los clímas fisicos. . . . . » 92
De los séres orgánicos que habitan el globo terrestre. . » 93
Cuadro del linaje humano. . . . . » 94
De la manera de reducir las medidas astronómicas á itinerarias. » 96
Descripcion física general de la Tierra. . . . . » 98
De los mares en particular.. . . . . » 100
Occéano glacial ártico, sus mares, golfos etc. . . » 100
Occéano glacial antártico. . . . . » 100
Occéano atlántico. . . . . » 100
Mares, golfos, estrechos y canales que forma en Europa » 100
Mediterráneo con sus mares y golfos secundarios. . » 101
Mares, golfos en las costas de Africa. . . . . » 102
Id. de América. . . . . » 102
Occéano grande. . . . . » 102
Mares, golfos etc. en las costas de América. . . » 102
Id. . . . . entre América y Asia. . . » 103
Id. . . . . en Asia. . . . . » 103
Id. . . . . en Occeanía. . . . . » 103
Occéano Indico. . . . . » 103
Mares, golfos etc. en las costas de Asia. . . . » 104
Id. . . . . de Africa. . . . . » 104
Islas. . . . . » 104
Islas de Europa. . . . . » 104
——De Asia. . . . . » 105
——De Africa. . . . . » 105
Del mundo antiguo (parte continental). . . . . » 105
Peninsulas y cabos. . . . . » 105
Istmos. . . . . » 107
Montañas. . . . . » 107
En Europa. . . . . » 107
En Asia. . . . . » 108
En Africa. . . . . » 108
Descripcion especial de los principales sistemas. . . » 108
Mesas. . . . . » 110
Volcanes. . . . . » 111
Rios. . . . . » 112

Rios de Europa. . . . . » 113
——de Asia.. . . . . » 113
——de Africa. . . . . » 114
Lagos. . . . . » 114
Aspecto general, clima, producciones. . . . » 114
De Europa. . . . . » 114
De Asia. . . . . » 115
De Africa. . . . . » 115
Del mundo nuevo. . . . . » 116
Islas. . . . . » 117
Penínsulas é istmos. . . . . » 117
Cabos. . . . . » 117
Montañas. . . . . » 118
Mesas. . . . . » 119
Volcanes. . . . . » 119
Rios. . . . . » 120
Lagos. . . . . » 121
Aspecto general, clima, producciones. . . . » 121
Del mundo marítimo. . . . . » 122
Montañas. . . . . » 123
Mesas. . . . . » 124
Volcanes. . . . . » 124
Rios. . . . . » 125
Lagos. . . . . » 126
Aspecto general, clima, producciones. . . . » 126
Division. . . . . » 127
Malesia, sus archipiélagos y grupos etc. . . » 127
Melanesia. . id. . . id. . . . » 129
Polinesia. . id. . . . . » 131
Micronesia . id. . . . . » 132
PARTE 3.ª—Geografía política moderna. . . . » 133
Generalidades. . . . . » 133
Organizacion política y formas de gobierno. . » 133
De las creencias religiosas. . . . . » 138
De los idiomas. . . . . » 146
De la Europa en general. . . . . » 146
Cuadro estadístico. . . . . » 148
España. . . . . » 149
Divisiones de la monarquía española. . . . » 163
Division actual.—Cuadro. . . . . » 168
Topografía. . . . . » 169
República de Andorra. . . . . » 181
Portugal. . . . . » 181
Italia. . . . . » 183
Reino de Cerdeña. . . . . « 184

Principado de Monaco. . . . . » 186
Ducado de Parma. . . . . » 186
———de Luca. . . . . » 186
———de Módena. . . . . » 186
Gran Ducado de Toscana.. . . . . » 187
Estados Pontificios. . . . . » 187
República de San Marino. . . . . » 188
Reino de las dos Sicilias. . . . . » 188
Francia. . . . . » 190
Bélgica. . . . . » 197
Monarquía holandesa. . . . . » 199
Confederacion Helvética ó Suiza. . . . . » 201
Imperio del Austria. . . . . » 203
Monarquía Prusiana. . . . . » 207
Confederacion Germánica ó Alemania. . . . . » 210
Dinamarca. . . . . » 215
Suecia y Noruega. . . . . » 217
Inglaterra. . . . . » 219
Imperio de Rusia. . . . . » 226
Península oriental. . . . . » 231
Turquía europea. . . . . » 233
Principados del Danubio (Servia, Valaquia y Moldavia). » 235
Reino de Grecia. . . . . » 235
Islas Jónicas. . . . . » 236
Del Asia en general. . . . . » 237
Cuadro. . . . . » 237
Arabia. . . . . » 239
Asia Otomana. . . . . » 240
Rusia Asiática. . . . . » 241
Turkestan ó Tartaria independiente. . . . . » 243
Region Pérsica. . . . . » 244
Imperio Chino. . . . . » 245
——del Japon. . . . . » 248
Indostan, ó India de acá del Gánges. . . . . » 249
Imperio Indo-Británico. . . . . » 249
Estados independientes. . . . . » 250
India Transgangética. . . . . » 251
Posesiones europeas en Asia. . . . . » 252
Asia inglesa. . . . . » 252
Asia francesa. . . . . » 252
Asia portuguesa. . . . . » 253
Asia dinamarquesa.. . . . . » 253
Del Africa en general. . . . . » 253
Cuadro. . . . . » 253
Region del Nilo. . . . . » 254

Region del Maghreb ó Sahara atlas. . . . . » 256
———de los Negros ó Nigricia. . . . . » 258
———del Africa austral. . . . . » 259
———del Africa oriental. . . . . » 260
Posesiones extranjeras. . . . . » 260
Africa Española. . . . . » 260
——Francesa.. . . . . » 261
——Inglesa. . . . . » 261
——Portuguesa. . . . . » 262
——Dinamarquesa. . . . . » 262
——Otomana ó turca. . . . . » 262
——Anglo-americana. . . . . » 262
——Árabe. . . . . » 262
De la América en general. . . . . » 263
Cuadro estadístico, ... » 263
Parte independiente. . . . . » 264
Estados Unidos anglo-americanos. . . . . » 264
De la antigua América española y portuguesa en general. » 268
Mégico. . . . . » 269
Region del Centro-América. . . . . » 270
Haiti. . . . . » 271
República de Nueva Granada. . . . . » 271
————del Ecuador. . . . . » 272
————de Venezuela. . . . . » 273
————del Perú. . . . . » 274
————de Bolivia ó alto Perú. . . . . » 275
————de Chile. . . . . » 275
Imperio del Brasil. . . . . » 276
República del Paraguay. . . . . » 277
————ó Banda oriental de Uruguay. . . . . » 277
Confederacion del rio de la Plata. . . . . » 278
América indígena independiente. . . . . » 278
Parte colonial. . . . . » 279
América Española. . . . . » 280
——— Inglesa. . . . . » 280
——— Dinamarquesa. . . . . » 282
——— Rusa. . . . . » 283
——— Francesa. . . . . » 283
——— Holandesa. . . . . » 284
——— Sueca. . . . . » 284
De la Occeanía. . . . . » 284
Posesiones europeas en la Occeania. . . . . » 286
Occeanía holandesa. . . . . » 286
————Española. . . . . » 287
————Inglesa. . . . . » 288

Occeanía Portuguesa. . . . . » 288
———Francesa. . . . . » 288
Tierras antárticas. . . . . » 289
PARTE 4.ª—Geografía antigua. . . . . » 290
Europa antigua. . . . . » 290
Hispania. . . . . » 292
Galia propia. . . . . » 293
Insulæ Britanicæ. . . . . » 294
Italia antigua. . . . . » 295
Grecia antigua. . . . . » 297
Epiro. . . . . » 298
Tesalia. . . . . » 298
Hellas. . . . . » 298
Peloponeso. . . . . » 299
Ilírico. . . . . » 300
Macedonia. . . . . » 300
Tracia. . . . . » 300
Paises situados al S. del Danubio y al N. de los precedentes. » 300
Moesia. . . . . » 300
Pannonia. . . . . » 300
Nóricum. . . . . » 301
Rhetia. . . . . » 301
Paises situados al N. del Danubio. . . . . » 301
Germania. . . . . » 301
Dacia. . . . . » 301
Sarmatía. . . . . » 302
Asia antigua. . . . . » 302
Asia anterior ó menor. . . . . » 303
Region del Cáucaso. . . . . » 303
Armenia. . . . . » 304
Mesopotamia. . . . . » 304
Siria, Fenicia y Palestina. . . . . » 304
Arabia. . . . . » 306
Asiria, Babilonia y Media. . . . . » 306
Paises al E. de los tres anteriores hasta el Indo y el Oxus. » 306
Paises mas allá del Indo y del Oxus. . . . . » 307
De la Libia (Africa). . . . . » 308
Noticia sobre la Historia de la Geografía. . . . . » 310
Tabla de la altura de las principales montañas del globo. » 314
Tabla que expresa las leguas de curso de los principales rios del mundo desde su orígen á su desembocadura. . . . » 316

Lámina 1ª

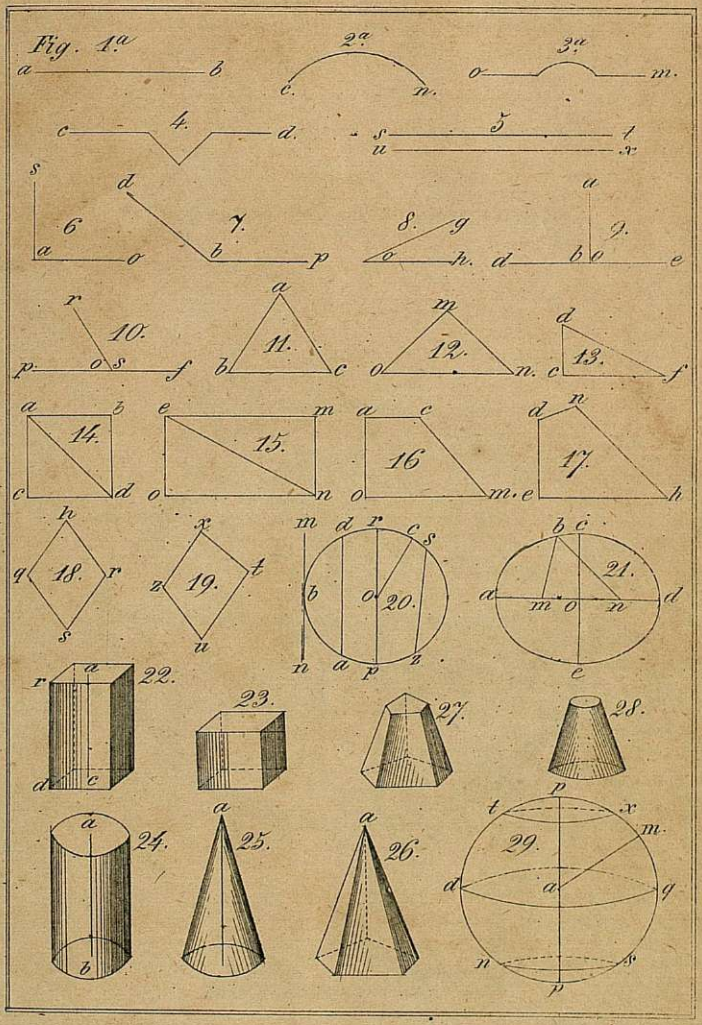


Fig. 1ª
a b
2ª
c n
3ª
o m
c 4. d
s 5 t
u x
s 6 a o
d 7. b p
8. g o h
a 9. d b o e
r 10. p o s f
a 11. b c
m 12. o n
d 13. c f
a b 14. c d
e m 15. o n
a c 16 o m
d n 17. e h
h 18. q r s
x 19. z t u
m d r c s 20. b o n a p z
b c 21. a m o n d e
r a 22. d c
23.
27.
28.
a 24. b
a 25.
a 26.
p t x m 29. d a q n s p

Lámina 2.a

Esfera armilar oblicua.

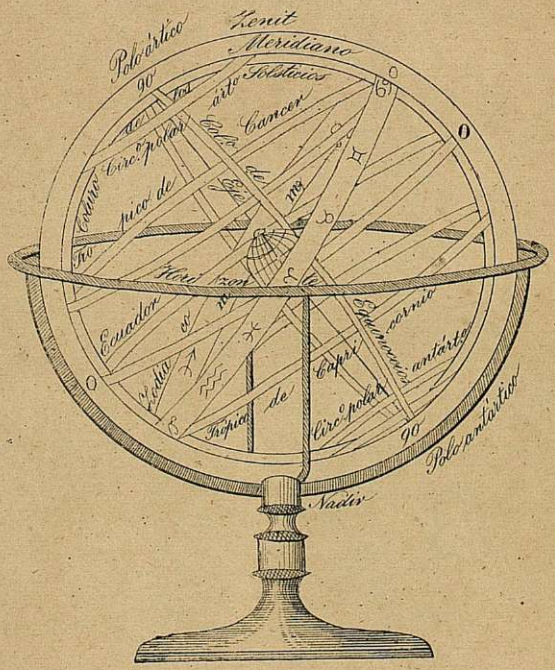


Lámina 3ª

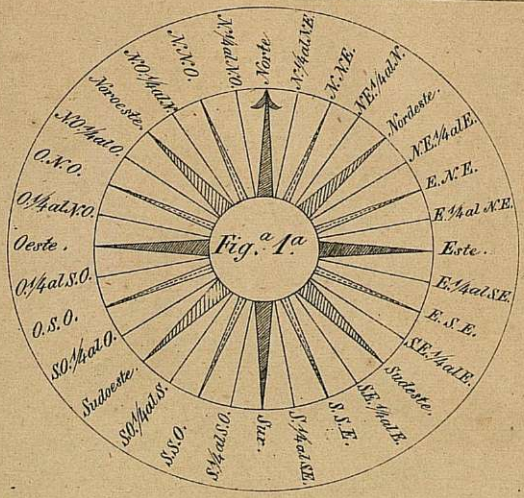


Fig.ª 2.ª

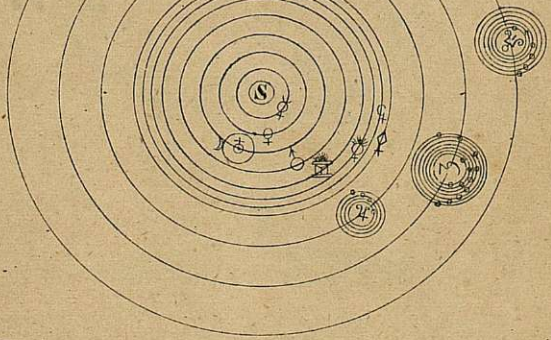


Lámina 4.a

Esfera Terrestre.

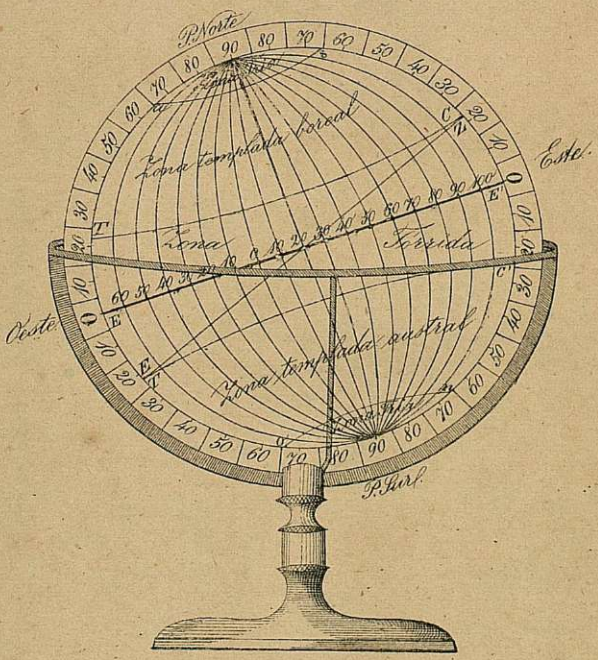


Lámina 5ª

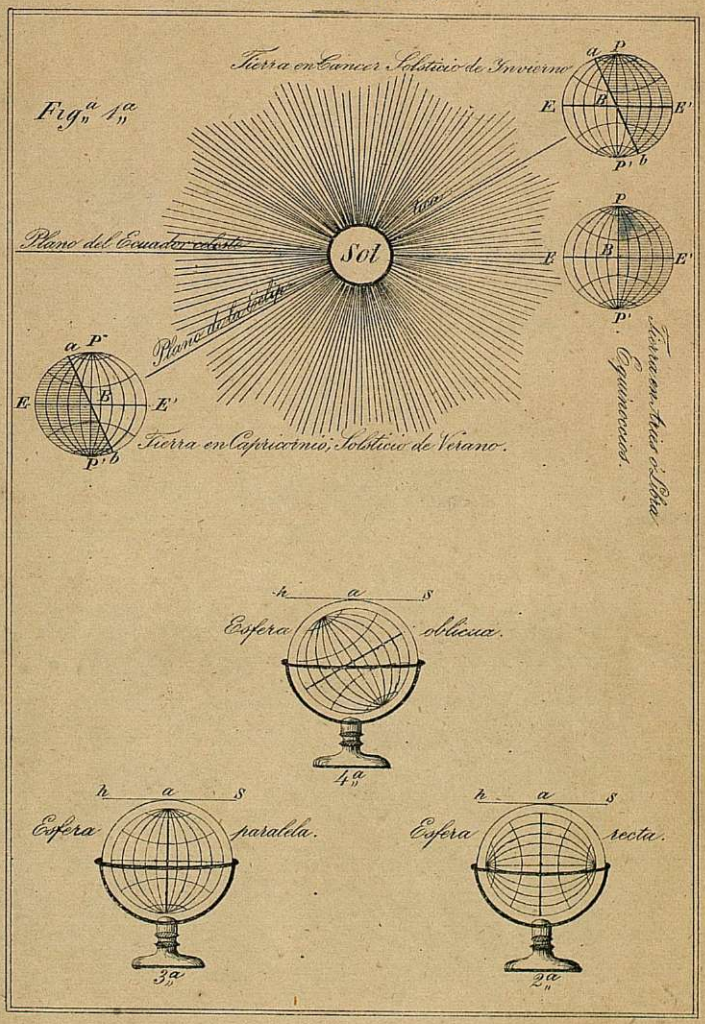


Fig.ª 1ª
Tierra en Cancer Solstício de Invierno
Plano del Ecuador celeste
Sol
Tierra en Aries ó Libra Equinoccios.
Tierra en Capricornio, Solstício de Verano.
Esfera oblicua.
4ª
Esfera paralela.
3ª
Esfera recta.
2ª

Lámina 6ª

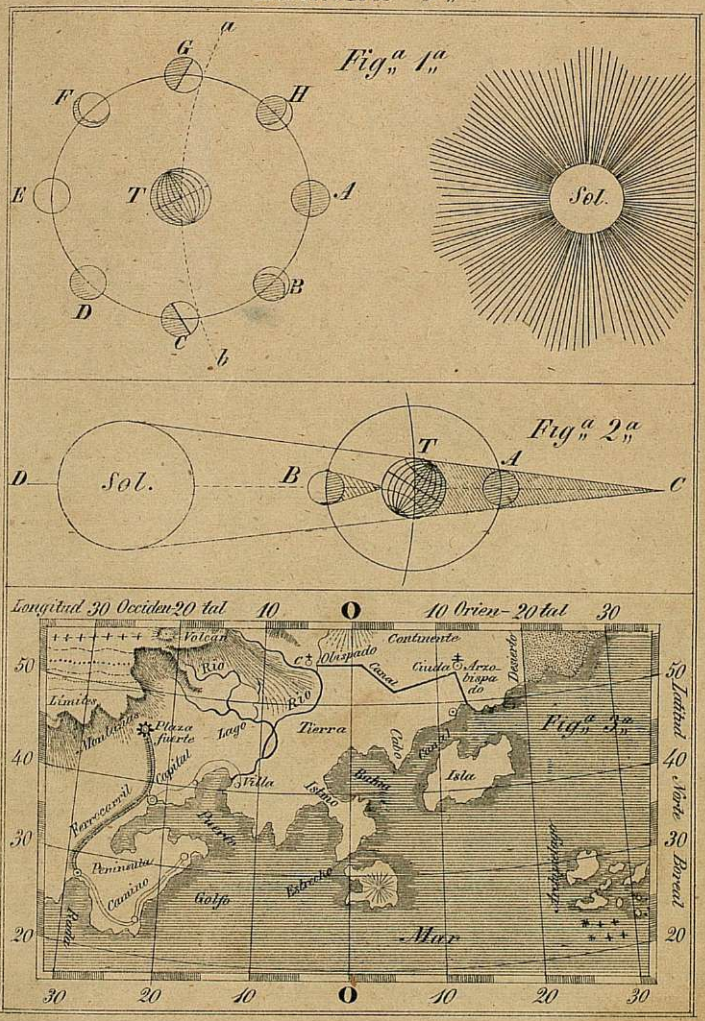


Fig.ª 1ª
a
G
F
H
E
T
A
D
B
C
b
Sol.
Fig.ª 2ª
D
Sol.
B
T
A
C
Longitud 30 Occidental 20 10 O 10 Oriental 20 30
Volcan
Continente
Olispado
Canal
Ciudad
Arzobispado
Desierto
Rio
Limites
Montañas
Plaza fuerte
Lago
Tierra
Capital
Villa
Istmo
Bahia
Isla
Fig.ª 3ª
Ferrocarril
Puerto
Peninsula
Canino
Golfo
Estrecho
Mar
Archipelago
Latitud Norte Boreal
50
40
30
20
30 20 10 O 10 20 30

Lámina 7.ª

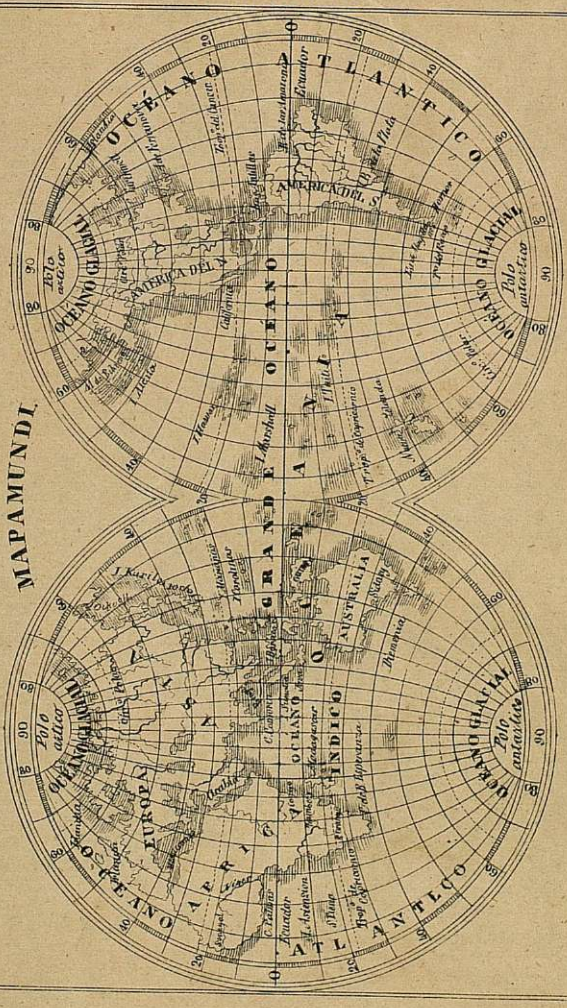
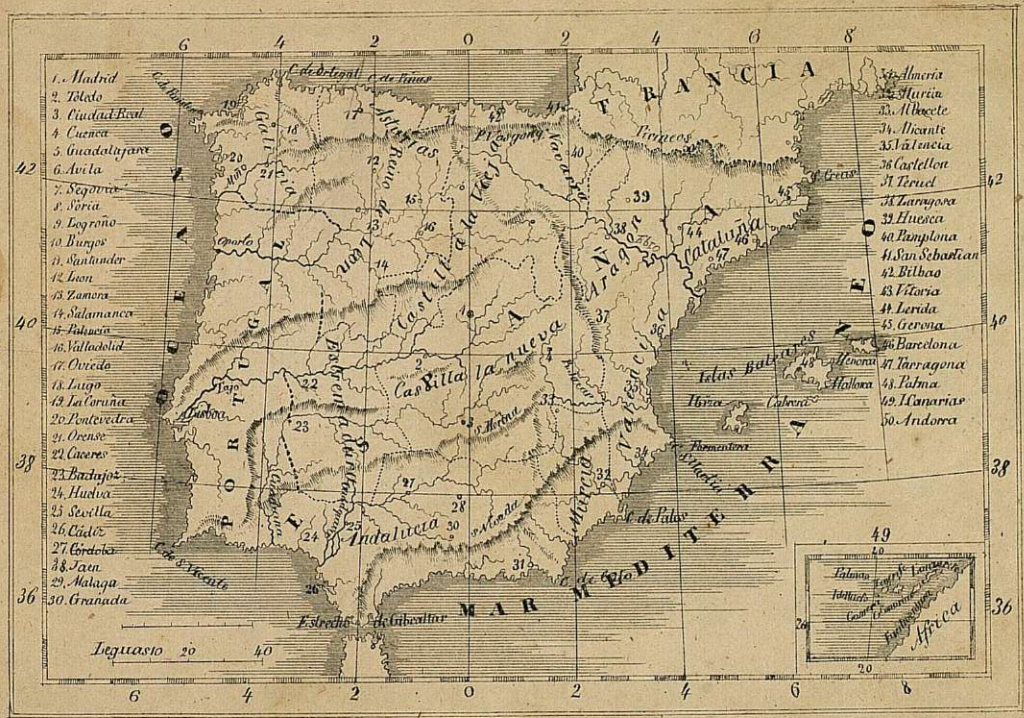

MAPAMUNDI.
OCÉANO ATLANTICO
OCÉANO PACÍFICO
OCÉANO ATLANTICO
OCÉANO GLACIAL
OCÉANO GLACIAL
OCÉANO INDICO
GRAN ISLA
AMERICA DEL N.
AMERICA DEL S.
EUROPA
ASIA
AFRICA
AUSTRALIA
Polo ártico
Polo antártico
Polo ártico
Polo antártico
Ecuador
Trop. de Cancer
Trop. de Capricornio
Trop. de Capricornio
Trop. de Cancer
Ecuador
Trop. de Capricornio
Trop. de Capricornio
Ecuador
Trop. de Cancer

Lámina 5ª


1. Madrid
2. Toledo
3. Ciudad Real
4. Cuenca
5. Guadalajara
6. Avila
7. Segovia
8. Soria
9. Logroño
10. Burgos
11. Santander
12. Leon
13. Zamora
14. Salamanca
15. Palencia
16. Valladolid
17. Oviedo
18. Lugo
19. La Coruña
20. Pontevedra
21. Orense
22. Caceres
23. Badajoz
24. Huelva
25. Sevilla
26. Cádiz
27. Córdoba
28. Jaen
29. Malaga
30. Granada
31. Almeria
32. Murcia
33. Albacete
34. Alicante
35. Valencia
36. Castellon
37. Teruel
38. Zaragoza
39. Huesca
40. Pampelona
41. San Sebastian
42. Bilbao
43. Vitoria
44. Lerida
45. Gerona
46. Barcelona
47. Tarragona
48. Palma
49. Canarias
50. Andorra
Galicia
Portugal
Castilla la vieja
Castilla la nueva
Navarra
Cataluña
Valencia
Murcia
Andalucia
Estremadura
Islas Baleares
Mallorca
Menorca
Ibiza
Formentera
Cabrera
Francia
Pirineos
Mar Mediterraneo
Mar Cantabrico
Estrecho de Gibraltar
Lisboa
Tajo
Duero
Ebro
Guadiana
Guadalquivir
Segura
Leguas 20 40
Africa

Jungrinn

D

RODRIGUEZ

GEOGRAFIA ASTRONÓMICA

91
PAL
tra